

**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА ПОЖАРЕВЦА  
ДРИНСКА БР. 2  
12000 ПОЖАРЕВАЦ**

Град Пожаревац - Градска управа  
Општина Пожаревац

03 NOV 2025				
Српска	Београд	Београд	П. бр.	Земљиште
012-501-274/25				

# ИЗВЕШТАЈ

Бр. 2513040000524-1 од 31.10.2025.

**О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА**

Београд, октобар 2025. год.

## Садржај

Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења.....	3
Општи подаци о кориснику .....	3
Подаци о узорцима .....	4
Методe испитивања .....	8
Резултати испитивања .....	10
Закључак о резултатима испитивања.....	70
Прилози .....	85
Прилог 1.....	1
Прилог 2.....	4
План узорковања земљишта .....	3



## Општи подаци о овлашћеној стручној организацији која врши мерења

<b>Назив</b>	ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ „БЕОГРАД“ ДОО
<b>Седиште</b>	Београд
<b>Адреса</b>	Дескашева 7, 11000 Београд
<b>Телефон</b>	011 241 8155
<b>Факс</b>	011 241 8992
<b>Лице за контакт</b>	Ирена Бркушанин, дипл.хем.
<b>E-mail</b>	i.brkusanin@zastitabeograd.com

## Општи подаци о кориснику

<b>Назив</b>	Градска управа града Пожаревца
<b>Седиште</b>	12 000 Пожаревац
<b>Адреса</b>	Дринска бр. 2
<b>ПИБ</b>	100438011
<b>Телефон</b>	060/333-5759
<b>Лице за контакт</b>	Сања Милорадовић
<b>E-mail</b>	smiloradovic@pozarevac.rs



## Подаци о узорцима

Место узорковања:	Z - 1 зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513568 Y 4939923 ИД бр. 2510103001, слика бр. 1.
	Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513311 Y 4935288 ИД бр. 2510103002, слика бр. 2.
	Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513021 Y 4935472 ИД бр. 2510103003, слика бр. 3.
	Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 515763 Y 4928916 ИД бр. 2510103004, слика бр. 4.
	Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 512173 Y 4937378 ИД бр. 2510103005, слика бр. 5.
	Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513444 Y 4939904 ИД бр. 2510103006, слика бр. 6.
	Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 509211 Y 4939400 ИД бр. 2510103007, слика бр. 7.
	Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац дубина захвата 0-50cm UTM координате X 512149 Y 4942296 ИД бр. 2510103008, слика бр. 8.
	Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513937 Y 4948856 ИД бр. 2510103009, слика бр. 9.
	Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште





	<p>дубина захвата 0-50cm UTM координате X 515103 Y 4944252 ИД бр. 2510103010, слика бр. 10.</p>
	<p>Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 514358 Y 4945500 ИД бр. 2510103011, слика бр. 11.</p>
	<p>Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније дубина захвата 0-50cm UTM координате X 507973 Y 4943675 ИД бр. 2510103012, слика бр. 12.</p>
	<p>Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље дубина захвата 0-50cm UTM координате X 507213 Y 4944769 ИД бр. 2510103013, слика бр. 13.</p>
	<p>Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 505876 Y 4946641 ИД бр. 2510103014, слика бр. 14.</p>
	<p>Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 505873 Y 4950541 ИД бр. 2510103015, слика бр. 15.</p>
	<p>Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 512821 Y 4949737 ИД бр. 2510103016, слика бр. 16.</p>
	<p>Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острово, сеоска депонија дубина захвата 0-50cm UTM координате X 512112 Y 4951352 ИД бр. 2510103017, слика бр. 17.</p>
	<p>Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513605 Y 4951679 ИД бр. 2510103018, слика бр. 18.</p>
	<p>Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац дубина захвата 0-50cm UTM координате X 513501 Y 4952741 ИД бр. 2510103019, слика бр. 19.</p>



	Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б дубина захвата 0-50cm UTM координате X 516741 Y 4953649 ИД бр. 2510103020, слика бр. 20.
	Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта дубина захвата 0-50cm UTM координате X 522628 Y 4954534 ИД бр. 2510103021, слика бр. 21.
	Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 518629 Y 4946529 ИД бр. 2510103022, слика бр. 22.
	Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром, Маљуревац дубина захвата 0-50cm UTM координате X 518182 Y 4947339 ИД бр. 2510103023, слика бр. 23.
	Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 518989 Y 4947796 ИД бр. 2510103024, слика бр. 24.
	Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 525556 Y 4943887 ИД бр. 2510103025, слика бр. 25.
	Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре дубина захвата 0-50cm UTM координате X 527878 Y 4943789 ИД бр. 2510103026, слика бр. 26.
	Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 526625 Y 4944777 ИД бр. 2510103027, слика бр. 27.
	Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 520232 Y 4942223 ИД бр. 2510103028, слика бр. 28.
	Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“ дубина захвата 0-50cm



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

	UTM координате X 518593 Y 4940849 ИД бр. 2510103029, слика бр. 29.
	Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“ дубина захвата 0-50cm UTM координате X 521044 Y 4939739 ИД бр. 2510103030, слика бр. 30.
<b>Датум узорковања:</b>	08.10.2025.; 09.10.2025.; 10.10.2025.
<b>Датум пријема узорка:</b>	10.10.2025.
<b>Датум почетка испитивања:</b>	10.10.2025.
<b>Датум завршетка испитивања:</b>	31.10.2025.
<b>Метода узорковања:</b>	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018
<b>Опрема за узорковање:</b>	Сврдло за узорковање земљишта - прохром
<b>План узорковања:</b>	06.10.2025.
<b>Услови околине:</b>	08.10.2025. Температура - 11°C , релативну влажност ваздуха – 82%, ваздушни притисак –993,25 hPa, количину падавина – 0,0mm 09.10.2025. Температура - 12°C , релативну влажност ваздуха – 77%, ваздушни притисак –1008,08 hPa, количину падавина – 0,0mm 10.10.2025. Температура - 15°C , релативну влажност ваздуха – 88%, ваздушни притисак –1014,01 hPa, количину падавина – 0,0mm Подаци о метеоролошким условима у току мерења су преузети са <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a> .
<b>Узорковали:</b>	Вук Кезовић
<b>Број радног налога:</b>	25-1304-000524
<b>Напомене:</b>	Резултати испитивања односе се само на испитиване узорке.



## Методe испитивања

Испитивани параметар	Пропис или стандард	Мерна несигурност (%)	Граница квантификације
Одређивање садржаја хумуса по Walkley-Black-у-дихроматна метода (волуметрија)	Приручник <sup>4)</sup> – метода 5.4, стр. 46-48	± 12,6	0,1%
Садржај суве материје и воде	SRPS ISO 11465:2002	Сува материја ± 8,0 Вода ± 6,0	0,01%
Садржај калцијум карбоната	SRPS ISO 10693:2005	± 9,85	0,3%
СЕСА	SRPS ISO 11260:2018	± 16,0	0,5 cmol+/kg
Степен засићености базама	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 160	± 7,9	0 %
pH у води	SRPS ISO 10390:2007	± 8,2	-
pH у KCl	SRPS ISO 10390:2007	± 8,0	-
Хидролитичка киселост Модификована метода по Карпен-и	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур. (1966), стр. 91-93	± 5,8	1 cmol/kg
Хром	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	±23,7	5 mg/kg
Никл	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 20,4	1 mg/kg
Олово	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 21,3	8 mg/kg
Бакар	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 24,7	6 mg/kg
Цинк	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 21,5	5 mg/kg
Кадмијум	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 24,7	0,4 mg/kg
Арсен	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004	± 26,8	1 mg/kg
Жива	ВДМ 26	±10,09	0,1 mg/kg
Полициклични ароматични угљоводоници (ПАН)	ISO 18287:2006	Нафтален±11,44 Аценафтилен±10,18 Аценафтен±10,18 Флуорен±9,32 Фенантрен±9,32 Антрацен±9,00 Флуорантен±9,00 Пирен±9,32 Бензо(а)антрацен±9,00 Кризен±9,32 Бензо(б)флуорантен±9,00	0,02 mg/kg



об 7.8.3 1/3

		Бензо(к)флуорантен±10,18 Бензо(а)пирен±9,75 Индено(1,2,3с,д)пирен±10,43 Дибензо(а,һ)антрацен±10,43 Бензо(г,һ,и)перилен±10,32	
Угљоводоници нафтног порекла- опсег бензин (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	ВДМ 2	± 15,36	50 µg/kg
Минерална уља (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	SRPS EN ISO 16703:2013	±4,21	10 mg/kg
Полихлоровани бифенили (PCB) (метода GC/MS/MS)	ВДМ 39	PCB 28 ± 8,75 PCB 52 ± 14,44 PCB 101 ± 11,65 PCB 118 ± 5,20 2PCB 138±8,99 PCB 153±8,41 PCB 180± 6,87	0,01 mg/kg
Органохлорни пестициди	EPA 8270D:2007 EPA 3546:2007	α-НСН ± 7,24 β-НСН ± 6,67 γ-НСН ± 6,43 δ -НСН ± 6,75 Хептахлор ± 6,86 Алдрин ± 8,09 Хептахлор- ендо-епоксид ± 7,19 <i>trans</i> -Хлордан ± 7,19 <i>cis</i> -Хлордан ± 12,61 4,4' – DDE ± 12,67 4,4' – DDD± 22,93 4,4' – DDT ± 15,50 Диелдрин ± 5,81 Ендрин ± 5,92 α Ендосулфан±5,27 β Ендосулфан±5,06 Ендрин алдехид± 5,29 Ендосулфан сулфат ± 10,87 Ендрин кетон ± 5,44 Метоксихлор ± 5,36	0,03µg/kg

Приручник<sup>4)</sup> – Soil and Planet Analysis Laboratory Manual, second edition, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Aleppo, Syria, National Agricultural Research Center, Islamabad, Pakistan

ВДМ 26 – Application Note – Determination of metals in soils using the 4100 MP – AES, Agilent Technologies, Melbourne, Australia; припрема за Hg – EPA 3051 – Microwave asisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils, киселинска дигестија

ВДМ 2 – EPA 8015D:2003; EPA 5021A:2003(модификована метода)

ВДМ 39 – EPA 8082A:2007; EPA 3546:2007(модификована метода)



## Резултати испитивања

Место узорковања: Z - 1 - зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“

Лабораторијски број: 2510103001

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,7	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	15,8	-	-
Садржај суве материје	%	97,2	-	-
Садржај воде	%	2,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	105,9	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	28,7	23,5	124,1
Никл (Ni)	mg/kg	88,9	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	34,7	64,2	400,3
Цинк (Zn)	mg/kg	68,7	89,3	459,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,8	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	19,9	20,7	39,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	<0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11	1100
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-



oб 7.8.3 1/3

δ -НСН	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< $1 \times 10^{-8}$ *	$4 \times 10^{-8}$	0,9
Хлордан	mg/kg	< $1 \times 10^{-6}$ *	$7 \times 10^{-6}$	0,9
Ендосулфан	mg/kg	< $1 \times 10^{-6}$ *	$2 \times 10^{-6}$	0,9

Гранулометријски  
састав\*\*

Резултати  
дати у  
прилогу:  
Извештај  
уговорача  
Прилог 4.

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтален, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Лучице“ – дивља депонија

Лабораторијски број: 2510103002

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	6,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,5	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	18,3	-	-
Садржај суве материје	%	97,5	-	-
Садржај воде	%	2,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,5
Хром (Cr)	mg/kg	79,1	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	37,6	24,2	127,6
Никл (Ni)	mg/kg	87,7	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,8	65,3	407,2
Цинк (Zn)	mg/kg	103,8	91,0	467,7
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,2	8,2
Арсен (As)	mg/kg	11,4	21,1	40,1
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	16,5	1650
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,3
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,3



об 7.8.3 1/3

Хептахлор епоксид	mg/kg	$< 1 \times 10^{-8} *$	$7 \times 10^{-8}$	1,3
Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1 \times 10^{-5}$	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,3
Резултати				
дати у				
Гранулометријски	прилогу:			
састав**	Извештај			
	уговарача			
	Прилог 4.			

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаден, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније

Лабораторијски број: 2510103003

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,8	-	-
pH у KCl	-	5,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	83,0	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,0	-	-
Садржај суве материје	%	98,1	-	-
Садржај воде	%	1,9	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,4
Хром (Cr)	mg/kg	129,9	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	30,9	25,6	135,2
Никл (Ni)	mg/kg	128,6	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	59,1	67,7	422,1
Цинк (Zn)	mg/kg	83,8	100,6	517,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	7,3	22,1	41,9
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаден, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



об 7.8.3 1/3

Место узорковања: Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија

Лабораторијски број: 2510103004

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,4	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,5	-	-
pH у KCl	-	5,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	76,0	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	7,0	-	-
Садржај суве материје	%	98,4	-	-
Садржај воде	%	1,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,2
Хром (Cr)	mg/kg	117,5	80,0	304,0
Бакар (Cu)	mg/kg	26,2	24,8	131,1
Никл (Ni)	mg/kg	122,9	25,0	150,0
Олово (Pb)	mg/kg	61,1	66,4	414,0
Цинк (Zn)	mg/kg	81,7	97,1	499,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	8,4
Арсен (As)	mg/kg	25,3	21,6	40,9
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаден, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“

Лабораторијски број: 2510103005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,1	-	-
pH у KCl	-	6,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol <sup>+</sup> /kg	7,6	-	-
Садржај суве материје	%	97,8	-	-
Садржај воде	%	2,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	114,1	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	37,2	21,8	115,0
Никл (Ni)	mg/kg	<b>126,1</b>	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	71,5	61,3	382,2
Цинк (Zn)	mg/kg	96,9	80,5	413,7
Жива (Hg)	mg/kg	0,5	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	24,7	19,5	37,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11,5	1150
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	0,9



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$7 \times 10^{-6}$	0,9
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега методе

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН  
 ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана  
Лабораторијски број: 2510103006

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,6	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,0	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	14,8	-	-
Садржај суве материје	%	98,4	-	-
Садржај воде	%	1,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,3
Хром (Cr)	mg/kg	69,9	100,0	380,0
Бакар (Cu)	mg/kg	20,8	31,0	163,4
Никл (Ni)	mg/kg	68,3	35,0	210,0
Олово (Pb)	mg/kg	21,0	76,6	477,6
Цинк (Zn)	mg/kg	59,2	127,4	655,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,7	0,3	9,5
Арсен (As)	mg/kg	16,9	25,6	48,6
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“  
Лабораторијски број: 2510103007

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	0,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,2	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	13,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,7	-	-
Садржај воде	%	2,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	8,1
Хром (Cr)	mg/kg	138,4	82,0	311,6
Бакар (Cu)	mg/kg	28,8	25,1	132,4
Никл (Ni)	mg/kg	143,3	26,0	156,0
Олово (Pb)	mg/kg	36,9	66,8	416,5
Цинк (Zn)	mg/kg	78,6	99,2	510,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	8,5
Арсен (As)	mg/kg	22,8	21,7	41,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



o6 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац

Лабораторијски број: 2510103008

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,8	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,4	-	-
pH у KCl	-	5,4	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	77,0	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	6,6	-	-
Садржај суве материје	%	97,5	-	-
Садржај воде	%	2,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,5
Хром (Cr)	mg/kg	144,8	102,0	387,6
Бакар (Cu)	mg/kg	32,1	31,7	167,2
Никл (Ni)	mg/kg	137,6	36,0	216,0
Олово (Pb)	mg/kg	53,6	77,8	485,1
Цинк (Zn)	mg/kg	87,2	130,7	672,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	9,7
Арсен (As)	mg/kg	23,7	26,1	49,5
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник  
Лабораторијски број: 2510103009

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,5	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,7	-	-
Садржај суве материје	%	97,8	-	-
Садржај воде	%	2,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,1
Хром (Cr)	mg/kg	100,6	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	33,0	27,3	144,1
Никл (Ni)	mg/kg	74,2	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	26,6	70,5	439,6
Цинк (Zn)	mg/kg	69,6	106,3	546,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,4	0,3	8,7
Арсен (As)	mg/kg	18,1	23,2	44,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	17,5	1750
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,4
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	7 ×10 <sup>-8</sup>	1,4



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-6}$	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$4 \times 10^{-6}$	1,4
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште**  
**Лабораторијски број: 2510103010**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	0,5	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	14,9	-	-
Садржај суве материје	%	98,0	-	-
Садржај воде	%	2,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,7
Хром (Cr)	mg/kg	82,6	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	25,4	20,7	109,3
Никл (Ni)	mg/kg	63,3	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	24,8	59,5	371,0
Цинк (Zn)	mg/kg	62,9	74,8	384,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	16,2	18,8	35,7
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	12,5	1250
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	1,0



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$8 \times 10^{-6}$	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог I, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуоранген, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуоранген, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ – ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Тириковац, сеоска депонија

Лабораторијски број: 2510103011

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,8	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,1	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	20,5	-	-
Садржај суве материје	%	98,0	-	-
Садржај воде	%	2,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,3
Хром (Cr)	mg/kg	46,6	68,0	258,4
Бакар (Cu)	mg/kg	29,9	22,7	119,7
Никл (Ni)	mg/kg	49,3	19,0	114,0
Олово (Pb)	mg/kg	16,4	62,8	391,6
Цинк (Zn)	mg/kg	66,6	82,7	425,3
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,2	7,8
Арсен (As)	mg/kg	17,3	20,1	38,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,008	0,4
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	19	1900
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,5
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,5
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,8
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0003	1,5
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	8 ×10 <sup>-8</sup>	1,5



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-5}$	1,5
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$4 \times 10^{-6}$	1,5
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ – ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније

Лабораторијски број: 2510103012

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,9	-	-
pH у KCl	-	6,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	13,7	-	-
Садржај суве материје	%	97,2	-	-
Садржај воде	%	2,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,1
Хром (Cr)	mg/kg	80,9	84,0	319,2
Бакар (Cu)	mg/kg	30,4	27,3	144,1
Никл (Ni)	mg/kg	91,7	27,0	162,0
Олово (Pb)	mg/kg	208,7	70,5	439,6
Цинк (Zn)	mg/kg	79,0	106,3	546,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,3	8,7
Арсен (As)	mg/kg	5,4	23,2	44,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,4
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	17,5	1750
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,004	1,4
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,4
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,004	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,4
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	7 ×10 <sup>-8</sup>	1,4



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1,1 \times 10^{-6}$	1,4
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$4 \times 10^{-6}$	1,4
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН  
ВОМ –ван обима методе - рН вредност узорка је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље  
Лабораторијски број: 2510103013

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,4	-	-
pH у KCl	-	5,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	71,1	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	7,4	-	-
Садржај суве материје	%	97,7	-	-
Садржај воде	%	2,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,4
Хром (Cr)	mg/kg	125,6	94,0	357,2
Бакар (Cu)	mg/kg	33,5	30,0	158,3
Никл (Ni)	mg/kg	120,7	32,0	192,0
Олово (Pb)	mg/kg	32,0	75,0	467,6
Цинк (Zn)	mg/kg	73,4	120,5	619,7
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	9,3
Арсен (As)	mg/kg	23,9	25,0	47,4
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	< 0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15	1500
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,2



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$9 \times 10^{-6}$	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,2
Гранулометријски састав**		<p>Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.</p>		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија

Лабораторијски број: 2510103014

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,0	-	-
pH у KCl	-	6,0	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	84,0	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	8,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,7	-	-
Садржај воде	%	2,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	9,1
Хром (Cr)	mg/kg	130,2	92,0	349,6
Бакар (Cu)	mg/kg	37,9	29,0	153,3
Никл (Ni)	mg/kg	130,6	31,0	186,0
Олово (Pb)	mg/kg	56,0	73,4	457,7
Цинк (Zn)	mg/kg	90,8	116,6	599,7
Жива (Hg)	mg/kg	0,2	0,3	9,1
Арсен (As)	mg/kg	28,5	24,4	46,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	12	1200
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,0
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	1,0



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	$7 \times 10^{-6}$	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}$ *	$2 \times 10^{-6}$	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија  
 Лабораторијски број: 2510103015

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	14,9	-	-
Садржај суве материје	%	97,7	-	-
Садржај воде	%	2,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,6	8,7
Хром (Cr)	mg/kg	162,4	88,0	334,4
Бакар (Cu)	mg/kg	42,7	27,4	144,7
Никл (Ni)	mg/kg	165,9	29,0	174,0
Олово (Pb)	mg/kg	83,2	70,7	440,8
Цинк (Zn)	mg/kg	111,1	109,6	563,4
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,3	8,9
Арсен (As)	mg/kg	34,1	23,3	44,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтален, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - лараметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија

Лабораторијски број: 2510103016

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,8	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,0	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,6	-	-
Степен засићености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	16,2	-	-
Садржај суве материје	%	98,4	-	-
Садржај воде	%	1,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,4	0,6	8,3
Хром (Cr)	mg/kg	64,3	74,0	281,2
Бакар (Cu)	mg/kg	23,8	23,9	126,0
Никл (Ni)	mg/kg	60,6	22,0	132,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,4	64,8	404,0
Цинк (Zn)	mg/kg	62,5	90,2	463,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	8,1
Арсен (As)	mg/kg	16,6	20,9	39,7
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	14	1400
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,1
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,1
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,1



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$8 \times 10^{-6}$	1,1
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,1
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острво, сеоска депонија  
Лабораторијски број: 2510103017

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	17,6	-	-
Садржај суве материје	%	97,4	-	-
Садржај воде	%	2,6	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	<0,4	0,5	7,5
Хром (Cr)	mg/kg	88,6	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	27,5	20,4	107,7
Никл (Ni)	mg/kg	77,9	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	33,9	59,0	367,9
Цинк (Zn)	mg/kg	72,6	74,0	380,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,5
Арсен (As)	mg/kg	18,0	18,6	35,3
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



o6 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац

Лабораторијски број: 2510103018

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	0,6	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,3	-	-
pH у KCl	-	7,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (CEC)	cmol+/kg	9,9	-	-
Садржај суве материје	%	99,3	-	-
Садржај воде	%	0,7	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,9	0,4	6,5
Хром (Cr)	mg/kg	95,1	54,0	205,2
Бакар (Cu)	mg/kg	10,7	16,6	87,4
Никл (Ni)	mg/kg	108,6	12,0	72,0
Олово (Pb)	mg/kg	36,5	52,6	328,0
Цинк (Zn)	mg/kg	55,3	56,9	292,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,3	0,2	6,9
Арсен (As)	mg/kg	13,8	16,0	30,4
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац  
Лабораторијски број: 2510103019

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	0,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,5	-	-
pH у KCl	-	7,9	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,7	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	11,8	-	-
Садржај суве материје	%	97,8	-	-
Садржај воде	%	2,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,5	0,4	6,6
Хром (Cr)	mg/kg	80,1	58,0	220,4
Бакар (Cu)	mg/kg	15,8	17,6	92,8
Никл (Ni)	mg/kg	69,4	14,0	84,0
Олово (Pb)	mg/kg	13,9	54,3	338,6
Цинк (Zn)	mg/kg	49,8	62,5	321,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,1
Арсен (As)	mg/kg	12,9	16,7	31,7
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		<p>Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.</p>		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтацен, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б  
Лабораторијски број: 2510103020

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	8,9	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,0	-	-
Садржај воде	%	3,0	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,6	0,5	8,2
Хром (Cr)	mg/kg	50,5	70,0	266,0
Бакар (Cu)	mg/kg	59,9	23,0	121,3
Никл (Ni)	mg/kg	36,8	20,0	120,0
Олово (Pb)	mg/kg	162,6	63,3	394,7
Цинк (Zn)	mg/kg	73,7	85,0	436,9
Жива (Hg)	mg/kg	0,7	0,2	7,9
Арсен (As)	mg/kg	17,9	20,3	38,5
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,007	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	16,5	1650
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,3
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,7
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,3
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	7 ×10 <sup>-8</sup>	1,3



оb 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$1 \times 10^{-5}$	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,3
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта

Лабораторијски број: 2510103021

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,7	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,6	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	13,5	-	-
Садржај суве материје	%	97,9	-	-
Садржај воде	%	2,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,5	7,4
Хром (Cr)	mg/kg	52,3	56,0	212,8
Бакар (Cu)	mg/kg	19,9	18,6	98,2
Никл (Ni)	mg/kg	38,6	13,0	78,0
Олово (Pb)	mg/kg	16,8	56,0	349,2
Цинк (Zn)	mg/kg	58,5	63,5	326,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,1
Арсен (As)	mg/kg	14,9	17,4	33,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15	1500
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0009	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,2



oб 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$9 \times 10^{-6}$	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,2
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКCl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“

Лабораторијски број: 2510103022

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,7	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,9	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	4,8	-	-
Степен zasiћености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	20,3	-	-
Садржај суве материје	%	96,2	-	-
Садржај воде	%	3,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,9	0,5	7,7
Хром (Cr)	mg/kg	53,8	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	21,4	20,8	109,6
Никл (Ni)	mg/kg	36,3	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	25,1	59,6	371,6
Цинк (Zn)	mg/kg	60,5	74,9	385,2
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	14,2	18,8	35,7
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	13	1300
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	1,0



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$8 \times 10^{-6}$	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром, Маљуревац**  
**Лабораторијски број: 2510103023**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,6	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,6	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol <sup>+</sup> /kg	14,3	-	-
Садржај суве материје	%	97,6	-	-
Садржај воде	%	2,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	7,2
Хром (Cr)	mg/kg	45,9	54,0	205,2
Бакар (Cu)	mg/kg	23,3	17,8	93,7
Никл (Ni)	mg/kg	32,9	12,0	72,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,8	54,6	340,4
Цинк (Zn)	mg/kg	62,9	59,9	308,1
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,0
Арсен (As)	mg/kg	9,7	16,8	31,9
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	13	1300
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	1,0



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$8 \times 10^{-6}$	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$3 \times 10^{-6}$	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водонизвориште „Брадарац“  
 Лабораторијски број: 2510103024

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,3	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,1	-	-
pH у KCl	-	7,5	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,9	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	12,9	-	-
Садржај суве материје	%	97,8	-	-
Садржај воде	%	2,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,7	0,5	7,3
Хром (Cr)	mg/kg	52,5	58,0	220,4
Бакар (Cu)	mg/kg	23,6	18,8	99,1
Никл (Ni)	mg/kg	39,5	14,0	84,0
Олово (Pb)	mg/kg	19,8	56,3	351,0
Цинк (Zn)	mg/kg	57,9	65,5	336,6
Жива (Hg)	mg/kg	0,1	0,2	7,2
Арсен (As)	mg/kg	4,6	17,5	33,2
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	11,5	1150
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,9
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,9
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,5
α-HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0007	-
β-HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ-HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ-HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	0,9
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	0,9



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$7 \times 10^{-6}$	0,9
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,9
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“

Лабораторијски број: 2510103025

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	8,2	-	-
pH у KCl	-	7,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,1	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	16,4	-	-
Садржај суве материје	%	97,2	-	-
Садржај воде	%	2,8	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,5	7,5
Хром (Cr)	mg/kg	61,3	60,0	228,0
Бакар (Cu)	mg/kg	20,1	19,5	102,9
Никл (Ni)	mg/kg	40,1	15,0	90,0
Олово (Pb)	mg/kg	15,5	57,5	358,5
Цинк (Zn)	mg/kg	51,7	68,8	353,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,3
Арсен (As)	mg/kg	22,3	18,0	34,1
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,005	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	12,5	1250
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,0
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,0
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,5
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,0
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	5 ×10 <sup>-8</sup>	1,0



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$8 \times 10^{-6}$	1,0
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$3 \times 10^{-6}$	1,0
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтацен, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума α НСН, β НСН, γ НСН и δ НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи CaCO<sub>3</sub> и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



**Место узорковања: Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре**  
**Лабораторијски број: 2510103026**

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,5	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,1	-	-
pH у KCl	-	5,3	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	12,0	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	4,1	-	-
Садржај суве материје	%	97,9	-	-
Садржај воде	%	2,1	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,1	0,5	8,0
Хром (Cr)	mg/kg	36,7	76,0	288,8
Бакар (Cu)	mg/kg	15,0	23,7	125,1
Никл (Ni)	mg/kg	27,8	23,0	138,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,4	64,5	402,2
Цинк (Zn)	mg/kg	50,9	91,3	469,3
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	8,2
Арсен (As)	mg/kg	10,8	20,8	39,4
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКС1)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“

Лабораторијски број: 2510103027

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,0	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,2	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	3,4	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,5	-	-
Садржај суве материје	%	98,8	-	-
Садржај воде	%	1,2	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,1	0,5	7,4
Хром (Cr)	mg/kg	42,5	56,0	212,8
Бакар (Cu)	mg/kg	19,2	18,6	98,2
Никл (Ni)	mg/kg	32,4	13,0	78,0
Олово (Pb)	mg/kg	15,9	56,0	349,2
Цинк (Zn)	mg/kg	54,6	63,5	326,6
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,1
Арсен (As)	mg/kg	9,8	17,4	33,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	15	1500
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,2
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,2
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	≤ 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	≤ 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	≤ 0,00003	0,0009	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,2
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,2



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$9 \times 10^{-6}$	1,2
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,2
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.		

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСI)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“  
Лабораторијски број: 2510103028

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	1,9	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	6,8	-	-
pH у KCl	-	6,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен zasiћености базама	%	ВОМ	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,1	-	-
Садржај суве материје	%	98,7	-	-
Садржај воде	%	1,3	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,2	0,5	7,6
Хром (Cr)	mg/kg	46,9	66,0	250,8
Бакар (Cu)	mg/kg	25,4	20,9	110,5
Никл (Ni)	mg/kg	36,2	18,0	108,0
Олово (Pb)	mg/kg	20,4	59,9	373,5
Цинк (Zn)	mg/kg	64,5	76,9	395,2
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	12,7	19,0	36,0
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,004	0,2
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	10	1000
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,8
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	0,8
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	0,4
α-HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0006	-
β-HCH	mg/kg	< 0,00003	0,002	-
γ-HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ-HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0001	0,8
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	4 ×10 <sup>-8</sup>	0,8



об 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$6 \times 10^{-6}$	0,8
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$2 \times 10^{-6}$	0,8
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаген, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“  
Лабораторијски број: 2510103029

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	2,8	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,6	-	-
pH у KCl	-	7,1	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	1,0	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	17,0	-	-
Садржај суве материје	%	97,6	-	-
Садржај воде	%	2,4	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	1,0	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	66,2	64,0	243,2
Бакар (Cu)	mg/kg	30,9	20,9	110,2
Никл (Ni)	mg/kg	38,3	17,0	102,0
Олово (Pb)	mg/kg	26,9	59,8	372,9
Цинк (Zn)	mg/kg	70,1	75,2	386,7
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,6
Арсен (As)	mg/kg	20,2	18,9	35,9
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	14	1400
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,1
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,001	1,1
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0001	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,0008	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,1
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,1



oб 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$8 \times 10^{-6}$	1,1
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6} *$	$3 \times 10^{-6}$	1,1
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтацен, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180; а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСl)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



Место узорковања: Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“

Лабораторијски број: 2510103030

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност <sup>1</sup>	Ремедијациона вредност <sup>1</sup>
Садржај хумуса	%	3,2	-	-
pH у H <sub>2</sub> O	-	7,3	-	-
pH у KCl	-	6,6	-	-
Садржај калцијум карбоната	%	<0,3	-	-
Степен засићености базама	%	BOM	-	-
Капацитет катјонске измене (СЕС)	cmol+/kg	9,3	-	-
Садржај суве материје	%	98,5	-	-
Садржај воде	%	1,5	-	-
Кадмијум (Cd)	mg/kg	0,8	0,5	7,8
Хром (Cr)	mg/kg	76,9	62,0	235,6
Бакар (Cu)	mg/kg	30,4	20,5	108,3
Никл (Ni)	mg/kg	47,8	16,0	96,0
Олово (Pb)	mg/kg	29,4	59,2	369,1
Цинк (Zn)	mg/kg	70,4	72,8	374,4
Жива (Hg)	mg/kg	<0,1	0,2	7,5
Арсен (As)	mg/kg	16,9	18,7	35,4
Полициклични ароматични угљоводоници (укупни) <sup>2</sup>	mg/kg	<0,02	1	40
Полихлоровани бифенили (укупни) <sup>3</sup>	mg/kg	< 0,004 *	0,006	0,3
Минерална уља (фракције C <sub>6</sub> – C <sub>40</sub> )	mg/kg	< 10	16	1600
Органохлорни пестициди				
DDT	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDD	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
DDE	mg/kg	< 0,00003	0,003	1,3
Дрини <sup>4</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,002	1,3
Алдрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
Диелдрин	mg/kg	< 0,00003	0,0002	-
Ендрин	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	1×10 <sup>-5</sup>	-
HCH – једињења <sup>5</sup>	mg/kg	< 0,00003	0,003	0,6
α -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,001	-
β -HCH	mg/kg	< 0,00003	0,003	-
γ -HCH	mg/kg	< 1×10 <sup>-5</sup> *	2×10 <sup>-5</sup>	-
δ -HCH	mg/kg	< 0,00003	-	-
Хептахлор	mg/kg	< 0,00003	0,0002	1,3
Хептахлор епоксид	mg/kg	< 1×10 <sup>-8</sup> *	6 ×10 <sup>-8</sup>	1,3



o6 7.8.3 1/3

Хлордан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$1 \times 10^{-5}$	1,3
Ендосулфан	mg/kg	$< 1 \times 10^{-6}^*$	$3 \times 10^{-6}$	1,3
Гранулометријски састав**		Резултати дати у прилогу: Извештај уговарача Прилог 4.	-	-

<sup>1</sup> Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилник о садржини и форми извештаја о мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21)

<sup>2</sup> Сума 10 полицикличних ароматичних угљоводоника: нафтаден, антрацен, фенантрен, флуорантен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3-сд)пирен.

<sup>3</sup> У случају ремедијационих вредности узима се сума конгенера полихлоровани бифенили: РСВ 28,52,101,118,138,153 и 180: а у случају граничних вредности узима се сума истих конгенера осим РСВ 118

\* вредност испод акредитованог опсега метода

<sup>4</sup> Под „дринима“ подразумева се сума алдрина, диелдрина и ендрина.

<sup>5</sup> - Под НСН(хексахлорциклохексан) подразумева се сума  $\alpha$  НСН,  $\beta$  НСН,  $\gamma$  НСН и  $\delta$  НСН

ВОМ –ван обима методе - параметар се примењује код бескарбонатних земљишта, а узорак садржи  $\text{CaCO}_3$  и рН вредност је већа од 5,5 (рН 1МКСИ)

\*\* Уговорени параметар – уговорено са Геомом д. о. о. Београд, Кумодрашка 328/1а



## Закључак о резултатима испитивања

Граничне минималне вредности јесу оне вредности на којима су потпуно достигнуте функционалне особине земљишта, односно оне означавају ниво на коме је достигнут одржив квалитет земљишта.

Ремедијационе вредности јесу вредности које указују да су основне функције земљишта угрожене или озбиљно нарушене и захтевају ремедијационе, санационе и остале мере.

На основу резултата добијених анализом земљишта, узоркованог по утврђеном плану узорковања, на локацији територије града Пожаревца у зони санитарне заштите изворишта водовода, близини прометних саобраћајница, у оквиру комуналне средине и близини индустријских објеката, узоркованих 08.10.2025., 09.10.2025. и 10.10.2025. са мерних места дубине захвата од 0 до 50 cm може се закључити следеће:

Изјава о усаглашености се односи искључиво на резултат акредитованих метода испитивања за које су регулативом дефинисане граничне и ремедијационе вредности.

### Место узорковања: Z1 – зона санитарне заштите изворишта водовода, извориште „Меминац“

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103001** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103001** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

### Место узорковања: Z2 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Луцице“ – дивља депонија

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103002** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019),



Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, цинка и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103002** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z3 – земљиште у оквиру комуналне средине, Пругово поред сеоске депоније**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103003** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103003** анализирани параметри **не прекорачује ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z4 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Пољана – сеоска депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103004** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и арсена.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103004** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z5 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водоизвориште „Кључ“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103005** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова, цинка, живе и арсена.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103005** анализирани параметар који **прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла.**

**НАПОМЕНА:** За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да прекорачује **ремедијационе вредности** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и испод **ремедијационе вредности.**

**Место узорковања: Z6 – земљиште у близини индустријских објеката, Шећерана**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103006** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 АТC 01-086 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

оb 7.8.3 1/3

у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103006** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z7 – зона санитарне заштите изворишта водовода, водозахват „Морава“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103007** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, живе и арсена.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103007** анализирани параметри **не прекорачује ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**НАПОМЕНА:** За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да не прекорачује **ремедијационе вредности** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изнад **ремедијационе вредности.**

**Место узорковања: Z8 – земљиште у оквиру комуналне средине, код Брежанског канала, Драговац**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103008** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019),



Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103008** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z9 – земљиште у оквиру комуналне средине, Кленовник, водосабирник**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103009** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103009** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z10 – земљиште у близини прометних саобраћајница, градска депонија, пут 1 Б реда бр. 34 (обилазница) у делу Пожаревац – Велико Градиште**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103010** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103010** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z11 – земљиште у оквиру комуналне средине, Ђириковац, сеоска депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103011** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103011** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z12 – земљиште у оквиру комуналне средине, село Живица, близу сеоске дивље депоније**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103012** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације бакра, никла и олова.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103012** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и



квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z13 – земљиште у оквиру комуналне средине, Брежане, сеоско гробље**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103013** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103013** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z14 – земљиште у оквиру комуналне средине, Батовац, сеоска дивља депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103014** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла и арсена.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103014** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019),



Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z15 – земљиште у оквиру комуналне средине, Дубравица, сеоска депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103015** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра, никла, олова, цинка и арсена.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103015** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**НАПОМЕНА:** За анализирани параметар (**концентрацију никла**), не може се потврдити са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност да не прекорачује **ремедијационе вредности** што значи да постоји могућност да се резултат мерења нађе и изнад **ремедијационе вредности.**

**Место узорковања: Z16 – земљиште у оквиру комуналне средине, Петка, гробље - сеоска депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103016** анализирани параметар **који прекорачује граничну вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрација никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103016** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	
	<b>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z17 – земљиште у оквиру комуналне средине, Острово, сеоска депонија**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103017** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103017** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z18 – зона санитарне заштите изворишта водовода, код водоизворишта „Ловац“, Костолац**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103018** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, никла и живе.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103018** анализирани параметар **који прекорачује ремедијациону вредност** прописану Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) је **концентрације никла.**



бр. 2513040000524-1

Документ се може репродуковати само у целости

Страна 78 од 86

	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 АТС 01-086 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

**Место узорковања: Z19 – земљиште у оквиру комуналне средине, депонија Стари Костолац**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103019** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома и никла.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103019** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z20 – земљиште у близини индустријских објеката, Дрмно ТЕ КО Б**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103020** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла, олова и живе.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103020** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 ATC 01-096 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

**Место узорковања: Z21 – зона санитарне заштите изворишта водовода, Кличевац, локална сеоска водоизворишта**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103021** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103021** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z22 – зона санитарне заштите изворишта водовода, сеоско водоизвориште „Бубушинац“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103022** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103022** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 АТC 01-055 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

**Место узорковања: Z23 – земљиште у оквиру комуналне средине, постројење за експлоатацију нафте Нис – Гаспром , Маљуревац**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103023** анализирани параметри који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра, никла и цинка.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103023** анализирани параметри не прекорачују ремедијационе вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z24 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Брадарац“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103024** анализирани параметри који прекорачују граничне вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103024** анализирани параметри не прекорачују ремедијационе вредности прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



**Место узорковања: Z25 – зона санитарне заштите изворишта водовода, локално водоизвориште „Баре“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103025** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла и арсена.**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103025** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z26 – земљиште у оквиру комуналне средине, код постројења Нис – а, село Касидол СОС Касидол – село Баре**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103026** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103026** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	<b>LABORATORIЈА ЗА ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

**Место узорковања: Z27 – земљиште у оквиру комуналне средине, локална дивља депонија „Берање“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103027** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103027** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z28 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље „Братинац“**



У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103028** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103028** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z29 – земљиште у оквиру комуналне средине, сеоска депонија „Набрђе“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103029** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	
	<b>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра, никла и арсена.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103029** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

**Место узорковања: Z30 – земљиште у оквиру комуналне средине, гробље, сеоска депонија „Трњане“**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103030** анализирани параметри **који прекорачују граничне вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21) су **концентрације кадмијума, хрома, бакра и никла.**

У испитиваном узорку земљишта са идентификационим бројем **2510103030** анализирани параметри **не прекорачују ремедијационе вредности** прописане Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта (Сл.гласник РС бр. 88/2020), Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку и садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта (Сл.гласник РС бр. 102/2020), Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Службени гласник РС, бр. 30/2018, 64/2019), Прилог 1, Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту и Правилником о садржини и форми извештаја мониторингу земљишта (Сл. Гласник РС, бр. 126/21).

*Напомена:* У два (2) од укупно тридесет (30) испитиваних узорака земљишта је доказано присуство опасних и штетних материја (концентрација никла) изнад ремедијационих вредности што значи да су основне функције земљишта нарушене и да је потребно предузети ремедијационе односно санационе мере.

Приликом давања изјаве о усаглашености користи се бинарно правило једноставног прихватања



## Прилози

Прилог 1: Опис локације

Прилог 2: Сlike мерних места

Прилог 3: План узорковања земљишта

Прилог 4: Резултати испитивања геомеханичких узорака тла извештај бр. 18180-18-1758-25, 18180-18-1759-25, 18180-18-1760-25, 18180-18-1761-25, 18180-18-1762-25, 18180-18-1763-25, 18180-18-1764-25, 18180-18-1765-25, 18180-18-1766-25, 18180-18-1767-25, 18180-18-1768-25, 18180-18-1769-25, 18180-18-1770-25, 18180-18-1771-25, 18180-18-1772-25, 18180-18-1773-25, 18180-18-1774-25, 18180-18-1775-25, 18180-18-1776-25, 18180-18-1777-25, 18180-18-1778-25, 18180-18-1779-25, 18180-18-1780-25, 18180-18-1781-25, 18180-18-1782-25, 18180-18-1783-25, 18180-18-1784-25, 18180-18-1785-25, 18180-18-1786-25 и 18180-18-1787-25 од 20.10.2025.

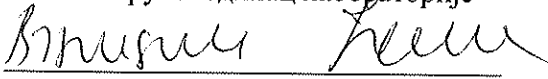
- Решење Министарства заштите животне средине којим је Заштита на раду и заштита животне средине „Београд“ доо овлашћена за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара и за процену степене угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачења резултата мониторинга земљишта у државној мрежи



У изради извештаја учествовали:

Ирена Бркушанин, дипл.хем.

Технички руководиоца лабораторије

  
Милош Мандић, дипл.инж.техн.



Руководилац лабораторије

  
Ирена Бркушанин, дипл.хем.



Крај извештаја о испитивању



	<b>ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE „BEOGRAD” DOO</b> Beograd, Deskaševa 7	
	<b>LABORATORIJA ZA ZAŠTITU RADNE I ŽIVOTNE SREDINE</b>	

об 7.8.3 1/3

## Прилог 1.

### Опис локације

Истражно подручје налази се на територији града Пожареваца. Град Пожаревац, налази се у североисточном делу Србије на осамдесет километара од Београда, у седишту плодног Стига, између три реке: Дунава, Велике Мораве и Млаве. Територија града захвата површину од 491 квадратног километра, од чега чак 80% укупне територије чини обрадиво земљиште. Састоји се од 2 градска (град Пожаревац и градска општина Костолац) и 25 сеоских насеља.

Подручије града је углавном равничарског карактера. Територију града чине три геоморфолошке целине: две равнице Стиг и Поморавље које раздваја узвишење по имену Сопотска или Моравска греда (огранак Карпата), који се пружа правцем север југ од Свилајнца на југу па све до Дунава код Дрмна на северу, са највишом тачком на територији града од 202 mпв. (брдо и спомен парк Чачалица). Због таквог рељефа веома је развијена пољопривреда. Град Пожаревац, у ужем и ширем делу, налази се на надморској висини од око 80 m. Поменуте равнице и узвишење Сопотска греда нуде одличне услове за развој пољопривреде и понегде за узгој шума. Земљиште је узорковано са површина која се обрађују или су запарложене и прекривене травнатом вегетацијом.

Геолошки састав територије града није много разнолик, а постојеће наслаге простиру се у правцу југ-север. Од западног дела града до његове средине налазе се алувијуми и ниже речне терасе, даље иде главнина лесних наслага окружених са песковима и глинама и мањим областима пролувијума, затим следе поново алувијуми и речне терасе које прелазе у широки појас лесне терасе које се настављају у пролувијум и делувијум и на крајњем западу пескови, глиновити пескови и пешчари.

Типови земљишта који су доминатни су черноземи и смонице, који припадају класи хумусно акумулативних земљишта. Чернозем је распрострањен долином Мораве и у равници Стиг, док је смоница доминантна у преосталом делу града и шире у целом региону Поморавља. У WRB класификационом систему користи се назив Chernozems за черноземе а Vertisols за смонице. У знатно мањој мери заступљена су типови еуглеј (мочварно глејно земљиште) и хумофлувисол (флувијално ливадско земљиште-ливадска црница). Еуглејна земљишта се локално могу јавити у свим областима где се подземна вода налази плитко тако да се читав профил налази у анаеробним условима. По WRB систему класификације ова класа земљишта носи назив Gleysols. Хумофлувисоли су настали на плавним речним терасама, у долинама Мораве и Млаве. По WRB систему класификације овај тип земљишта носи назив fluvisol.

Микролокацијски приказ места узорковања је дат у плану узорковања – Прилог 3.





об 7.8.3 1/3

Прилог 2.  
Слике мерних места



Слика 1.



Слика 2.



Слика 3.



Слика 4.



Слика 5.



Слика 6.



Слика 7.



Слика 8.



Слика 9.



оb 7.8.3 1/3



Слика 10.



Слика 11.



Слика 12.



Слика 13.



Слика 14.



Слика 15.



Слика 16.



Слика 17.



Слика 18.



Слика 19.



Слика 20.



Слика 21.



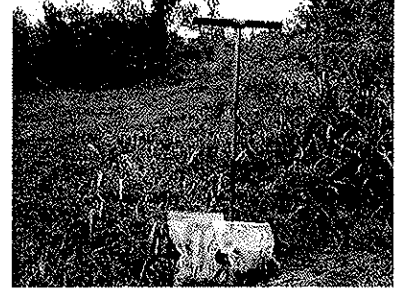
об 7.8.3 1/3



Слика 22.



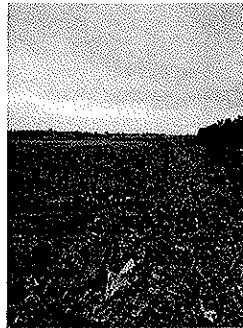
Слика 23.



Слика 24.



Слика 25.



Слика 26.



Слика 27.



Слика 28.



Слика 29.



Слика 30.





ОБ 3.61.2 I/O

Прилог 3.

Радни налог број: 25-1304-000524

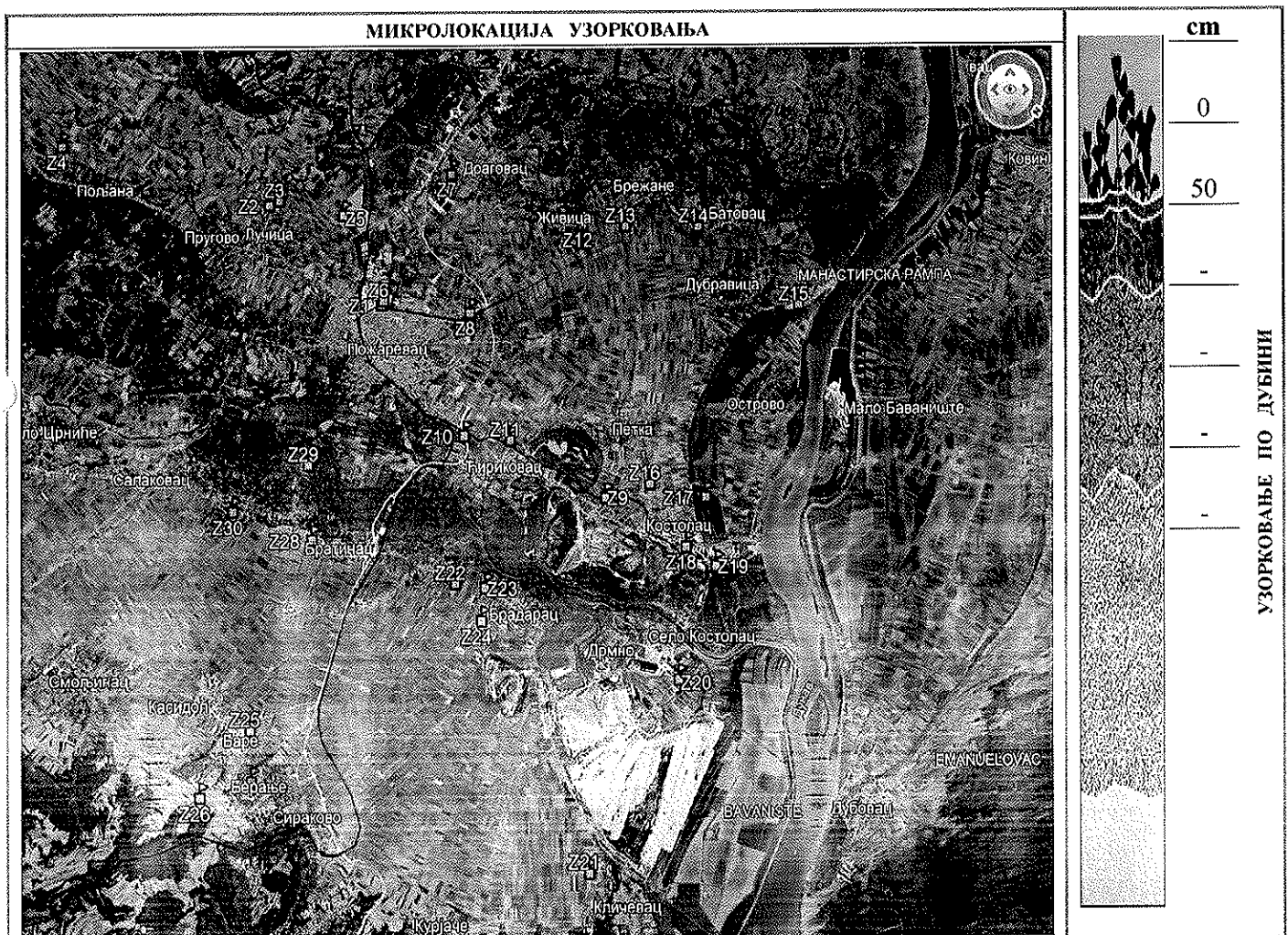
Назив организације Корисника Градска управа града Пожаревца

Адреса: Дринска бр. 2, 12000 Пожаревац

Референтна документа које се користе приликом израде плана узорковања земљишта, као и при самом узорковању су: ISO 18400-100:2017 Soil quality - Sampling - Part 100: Guidance on the selection of sampling standards; ISO 18400-101:2017 Soil quality - Sampling - Part 101: Framework for the preparation and application of a sampling plan; ISO 18400-102:2017 Soil quality - Sampling - Part 102: Selection and application of sampling techniques; ISO 18400-103:2017 Soil quality - Sampling - Part 103: Safety; ISO 18400-104:2018 Soil quality - Sampling - Part 104: Strategies; ISO 18400-105:2017 Soil quality - Sampling - Part 105: Packaging, transport, storage and preservation of samples; ISO 18400-106:2017 Soil quality - Sampling - Part 106: Quality control and quality assurance; ISO 18400-107:2017 Soil quality - Sampling - Part 107: Recording and reporting; ISO 18400-201:2017 Soil quality - Sampling - Part 201: Physical pretreatment in the field; ISO 18400-202:2018 Soil quality - Sampling - Part 202: Preliminary investigation; ISO 18400-203:2018 Soil quality - Sampling - Part 203: Investigation of potentially contaminated sites; ISO 18400-205:2018 Soil quality - Sampling - Part 205: Guidance on the procedure for investigation of natural, near-natural and cultivated sites **ФХЛ УП 3.61** Упутство за узорковање земљишта; **ФХЛ УП 7.3** Упутство за пријем узорака; **ФХЛ УП 7.4** Упутство за руковање, складиштење и чување узорака

**Локација узорковања: Територија града Пожаревца**

**Узоркивач: Вук Кезовић**



Ознака	UTM координате	Ознака	UTM координате
Z1	X 513568 Y 4939923	Z16	X 512821 Y 4949737
Z2	X 513311 Y 4935288	Z17	X 512112 Y 4951352
Z3	X 513021 Y 4935472	Z18	X 513605 Y 4951679
Z4	X 515763 Y 4928916	Z19	X 513501 Y 4952741
Z5	X 512173 Y 4937378	Z20	X 516741 Y 4953649
Z6	X 513444 Y 4939904	Z21	X 522628 Y 4954534
Z7	X 509211 Y 4939400	Z22	X 518629 Y 4946529
Z8	X 512149 Y 4942296	Z23	X 518182 Y 4947339
Z9	X 513937 Y 4948856	Z24	X 518989 Y 4947796
Z10	X 515103 Y 4944252	Z25	X 525556 Y 4943887
Z11	X 514358 Y 4945500	Z26	X 527878 Y 4943789
Z12	X 507973 Y 4943675	Z27	X 526625 Y 4944777
Z13	X 507213 Y 4944769	Z28	X 520232 Y 4942223
Z14	X 505876 Y 4946641	Z29	X 518593 Y 4940849
Z15	X 505873 Y 4950541	Z30	X 521044 Y 4939739



ОБ 3.61.2 I/O

### Циљ узорковања земљишта

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> идентификовање штетних материја  | <input type="checkbox"/> процена погодности земљишта за употребу   |
| <input type="checkbox"/> проучавање ефекта атмосферских загађивача   | <input checked="" type="checkbox"/> процена ефеката директног загађења земљишта                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> процена ефеката акумулације и ослобађање штетних супстанци на друга земљишта | <input type="checkbox"/> идентификација и квантификовање производа из индустријских процеса и акцидената |

### Метода узимања узорака

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> искуствено узорковање | <input checked="" type="checkbox"/> прости избор случајних узорака |
| <input type="checkbox"/> стратификовано узорковање        | <input type="checkbox"/> систематско узорковање                    |
| <input type="checkbox"/> узорковање по мрежи или линији   | <input type="checkbox"/> класификовано узорковање по сетовима      |
| <input type="checkbox"/> адаптивно групно узорковање      | <input checked="" type="checkbox"/> композитно узорковање          |

### Амбалажа за узорковање

- пластична амбалажа
- стаклене тегле са тефлонским поклопцем
- headspace виале са тефлонским поклопцем

### Опрема

- сврдло
- ашов
- прохромске лопатице
- пластичне лопатице

### Конзервирање узорака

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> неопходно конзервисати узорке и транспортовати у фрижидеру до лабораторије | <input type="checkbox"/> није неопходно конзервисати узорке и транспортовати у фрижидеру до лабораторије |
|--|--|

Тип земљишта и порекло:

/

Маса узорка:

500 g

Контрола квалитета

дупликати

Рок за доставу узорака у лабораторију

- до 24h
- до 2 дана
- до 4 дана

Рок за израду анализе:

15 дана од датума узорковања

Очекивани проблеми при узорковању: \_\_\_\_\_

Напомена: \_\_\_\_\_

Узоркивачи: Вук Кезовић

Датум узорковања: 08.10.2025.

09.10.2025.

10.10.2025.

Израдио:

Вук Кезовић

Одобрио:

Вук Кезовић

Датум:

6.10.2025.









GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1758-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3001)**  
**lab.br./naš broj: 18-1758**



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1758-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor25-1304-0002524Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3001	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3001)	18-1758

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
Nemanja Karas, teh.

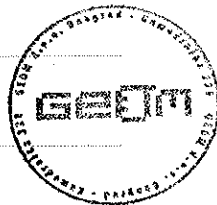
*Nemanja Karas*  
Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*  
Beba Karas dipl.ing.geol.



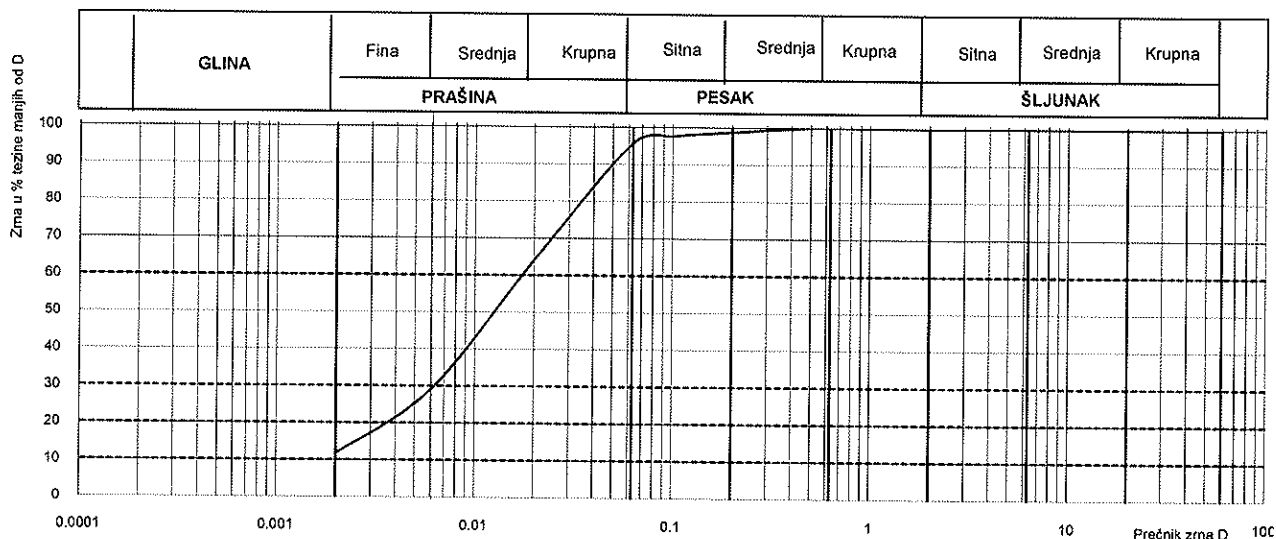
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3001) 18-1758

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
12	17	35	32	3	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	10.8	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.05E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.38E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.





GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1759-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3002)**  
**lab.br./naš broj: 18-1759**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1759-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3002	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3002)	18-1759

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

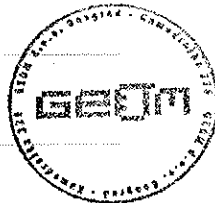
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

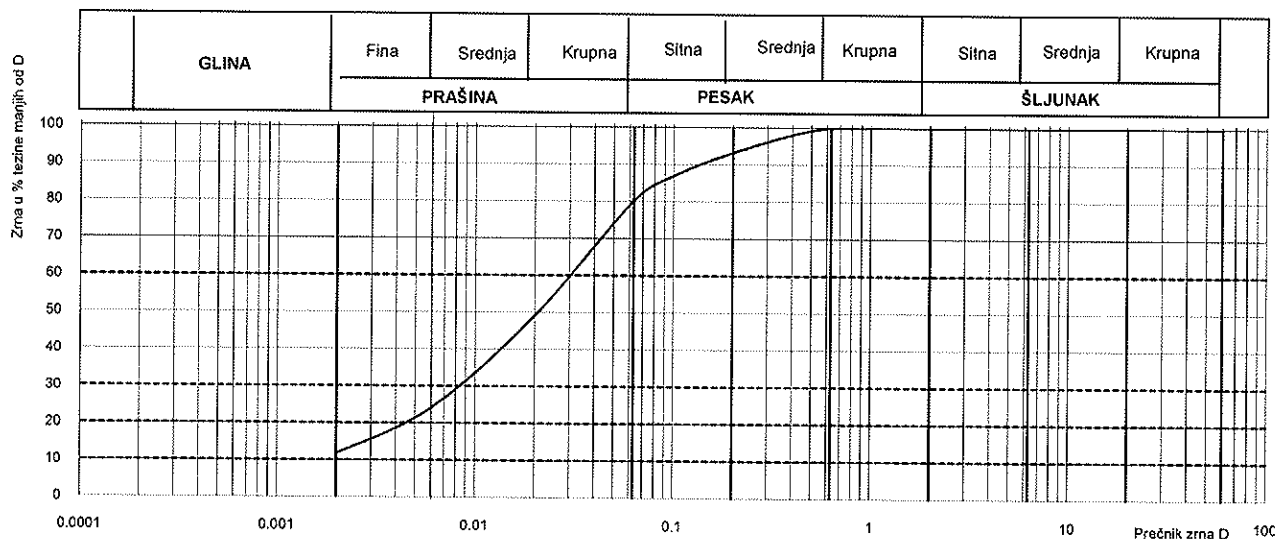
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3002) 18-1759

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
12	12	25	31	13	6	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	20.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.59E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.38E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3002) lab.br: 18-1759 del.br: 18180

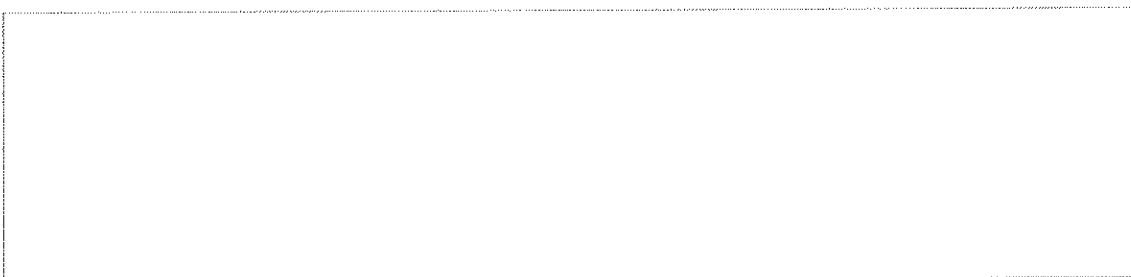
Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu**
**SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %				PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Gлина prašinasto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio  
  
 rukovodiljac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom, d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3905 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



ATC  
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1760-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3003)**  
**lab.br./naš broj: 18-1760**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1760-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca
Lokacija:	Pozarevac
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7 Kraj ispitivanja 20.10.2025.
Telefon	

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3003	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3003)	18-1760

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.



**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

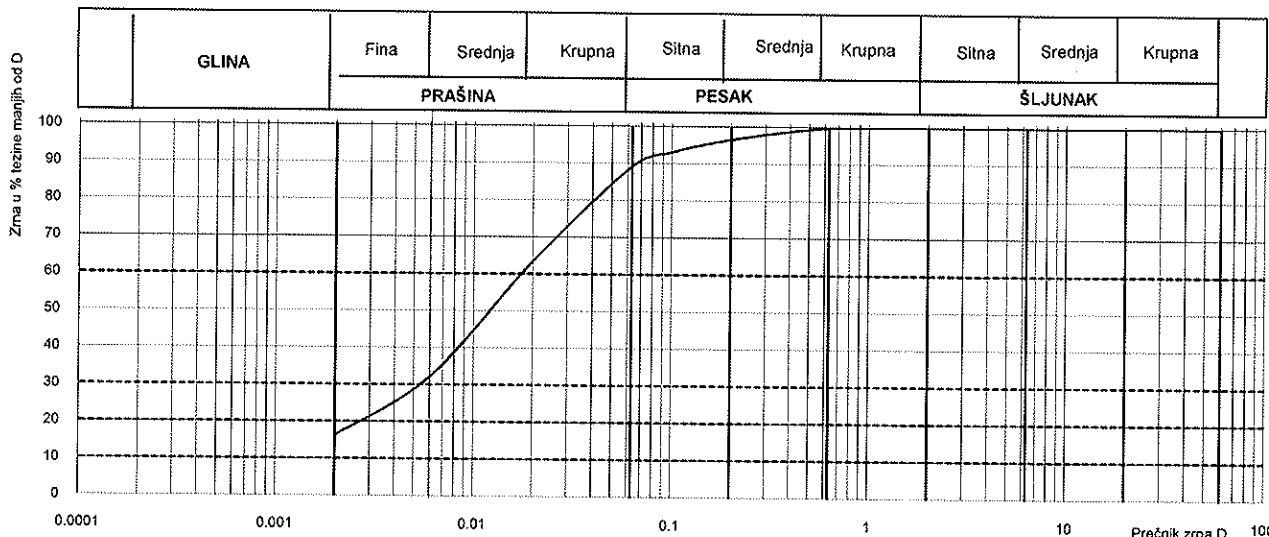
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3003) 18-1760

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
16	16	31	26	7	3	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.47E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.76E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.





GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1761-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3004)**  
**lab.br./naš broj: 18-1761**



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodražka 328/1a  
 Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1761-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3004	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3004)	18-1761

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja



Rukovodilac laboratorije  
*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.

20.10.2025.

**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

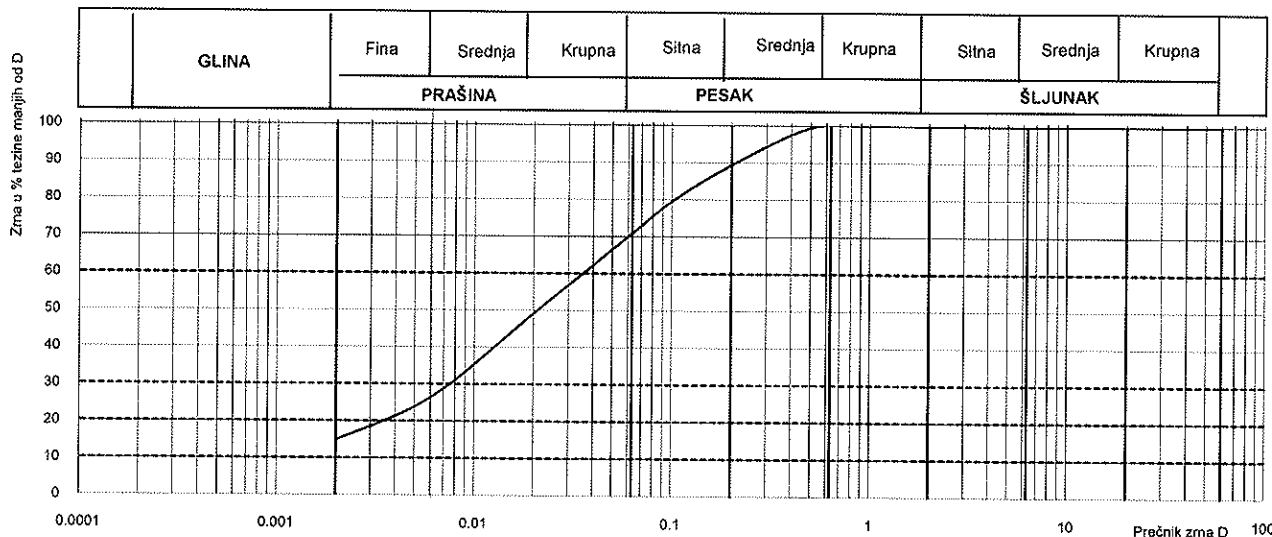
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

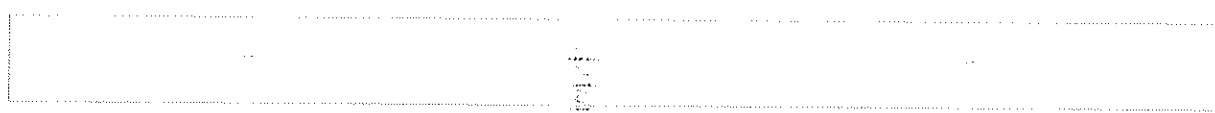
uzorak: (251010 - 3004) 18-1761

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	15	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja
15	11	23	22	19	10	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	30.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	9.87E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.12E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.      Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.      Kontrolisao: Beba Karas dipl.Ing.geol.      Priiog br. Nemanja Karas, teh.

uzorak: (251010 - 3004) lab.br: 18-1761 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu**
**SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krpna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>15</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na sitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor GEGM d.o.o.



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1762-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3005	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3005)	18-1762

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

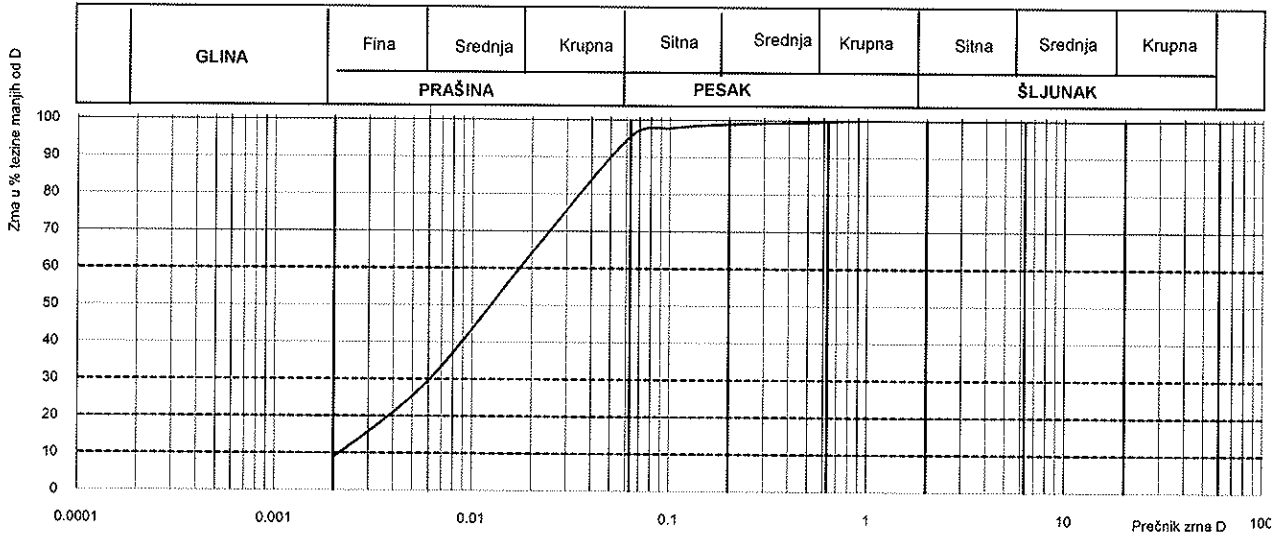
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3005) 18-1762

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %			FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	9	21	35	31	3	1	0	0	0	0	0	
KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	8.2	KOEF. FILTRACIJE USBR		Kf=	1.21E-06	(cm/s)					
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.9	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN		Kf=	5.87E-06	(cm/s)					

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3005) lab.br: 18-1762 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017**

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>9</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj prihvatio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1763-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3006)**  
**lab.br./naš broj: 18-1763**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1763-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja 20.10.2025.	
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1		251010	3006	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3006)	18-1763

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

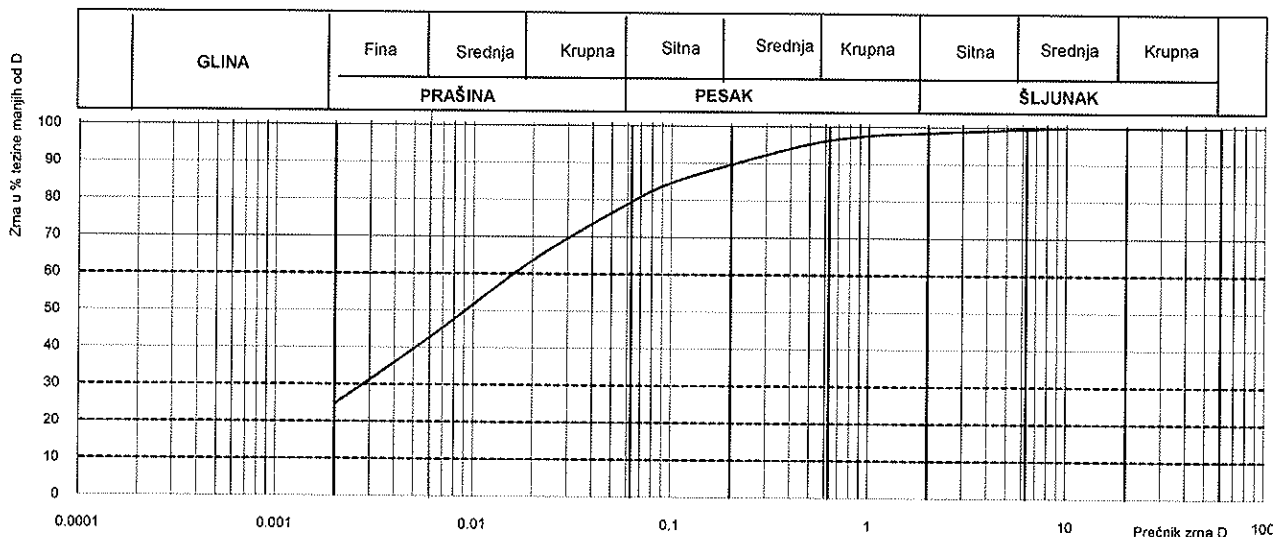
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3006) 18-1763

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
25	18	21	16	10	6	2	1	1	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	21.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.38E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.7	KOEF. FILTRACIJE A. HAZEN	Kf=	7.61E-07 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3006) lab.br: 18-1763 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu**
**SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>25</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena: \* Nije u obimu akreditacije

**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je Glina prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj priodio

Ukvodilac laboratorije

7.10.09/14

Izdavanje/imena:A:0

datum:15.09.2018.

Izveštaj odobrio

direktor GEGM d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1764-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3007)**  
**lab.br./naš broj: 18-1764**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1764-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja 20.10.2025.	
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3007	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3007)	18-1764

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

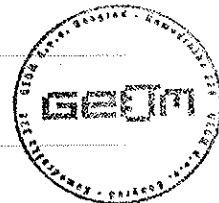
Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja



Rukovodilac laboratorije  
*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.

20.10.2025.

**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

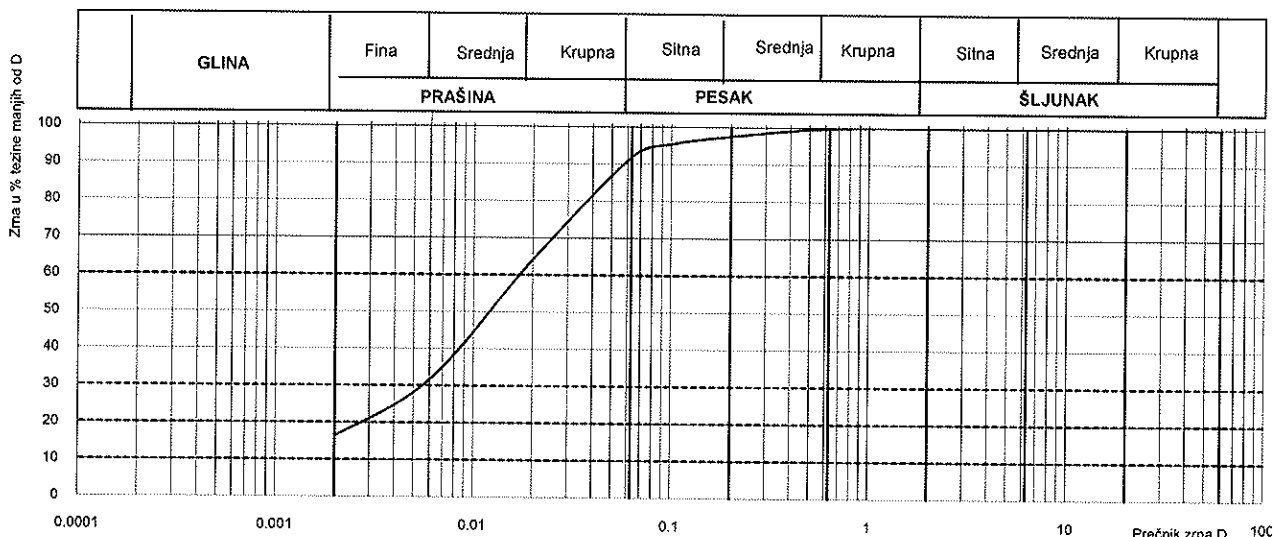
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3007) 18-1764

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	16	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja
16	15	33	28	6	2	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	14.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	5.54E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.74E-06 (cm/s)



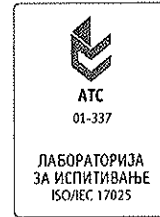
Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3007) lab.br: 18-1764 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--

#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
16	15	33	28	6	2	0	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj priredio  
*Japac Beda*  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
*Veselj Bizum*  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1765-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3008)**  
**lab.br./naš broj: 18-1765**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1765-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor25-1304-0002524Početak 13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3008	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3008)	18-1765

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

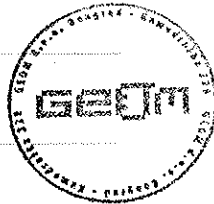
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

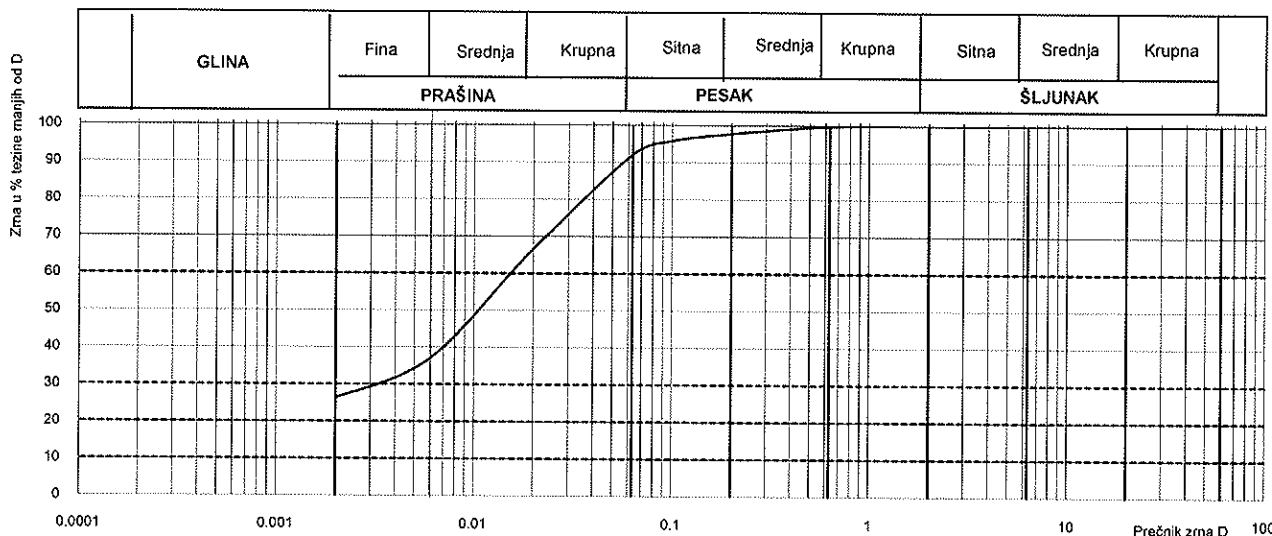
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: (251010 - 3008) 18-1765

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
26	11	30	25	6	2	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	22.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.19E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.9	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.71E-07 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geof.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3008) lab.br: 18-1765 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
26	11	30	25	6	2	0	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinstva

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio

rukovodilac laboratorije

27.0.05/14

izdanje/izmena:A.0

datum:15.09.2018.

Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Strana : 4/4



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



ATC  
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ЕС 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1766-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3009)**  
**lab.br./naš broj: 18-1766**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1766-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1		251010	3009	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3009)	18-1766

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

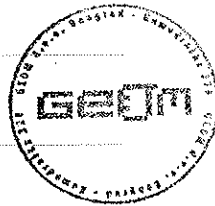
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

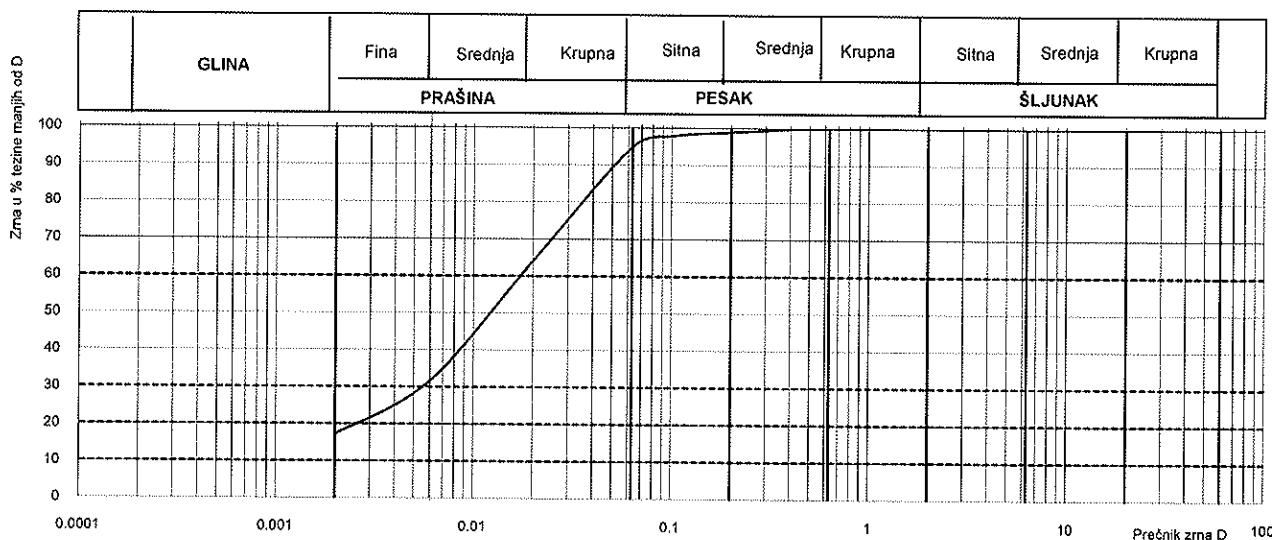
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3009) 18-1766

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Šitna	Srednja	Krupna	šitna	Srednja	Krupna
17	14	33	31	4	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.73E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.56E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3009) lab.br: 18-1766 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>17</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinsta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

izvestaj pripremio  
  
 rukovodilac laboratorije



izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanijska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1767-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3010)**  
**lab.br./naš broj: 18-1767**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1767-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor25-1304-0002524Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3010	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3010)	18-1767

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

uzorak: (251010 - 3010) lab.br: 18-1767 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>7</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.

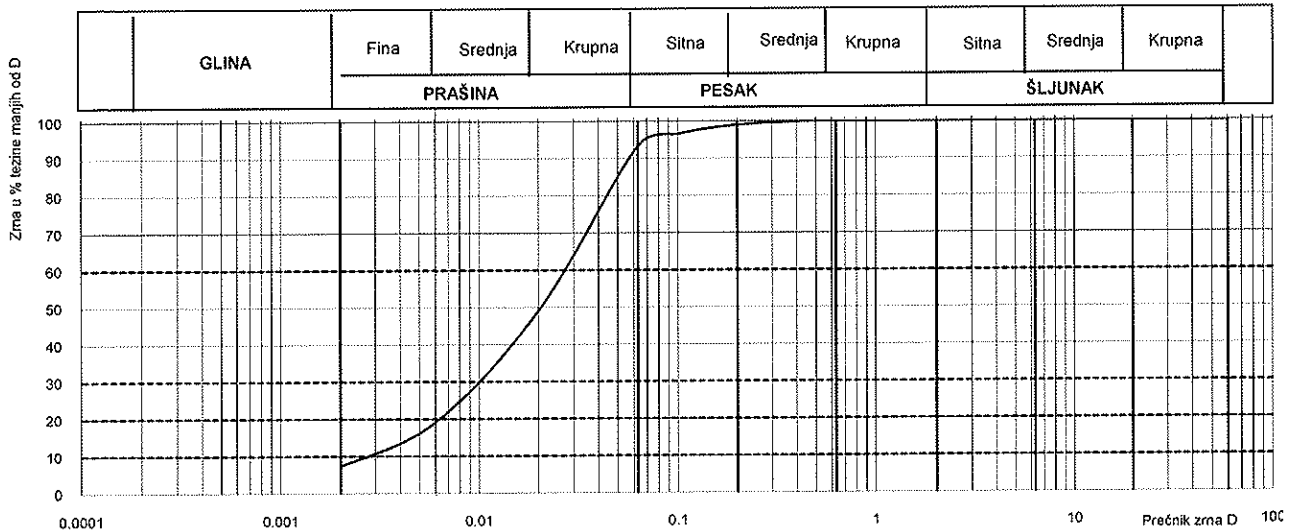
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3010) 18-1767

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
7	12	30	44	6	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	10.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.32E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.4	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	9.91E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



ATC  
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1768-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3011)**  
**lab.br./naš broj: 18-1768**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodražka 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1768-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524Početak** 13.10.2025.

Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja: 20.10.2025.

Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3011	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3011)	18-1768

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

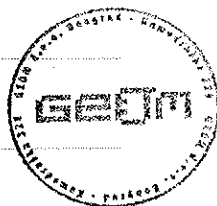
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

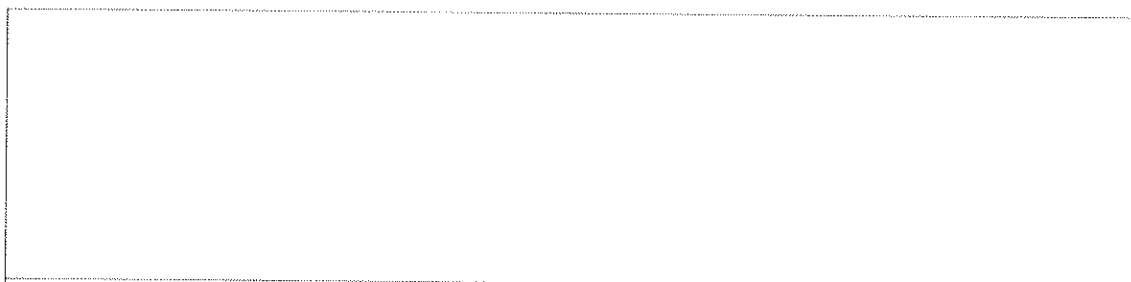


uzorak: (251010 - 3011) lab.br: 18-1768 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**  
Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**  
Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	ifna 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>9</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
Uzorak je Glina prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj izradio  
*Japac Beda*  
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
*[Signature]*  
direktor Geom d.o.o.

**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

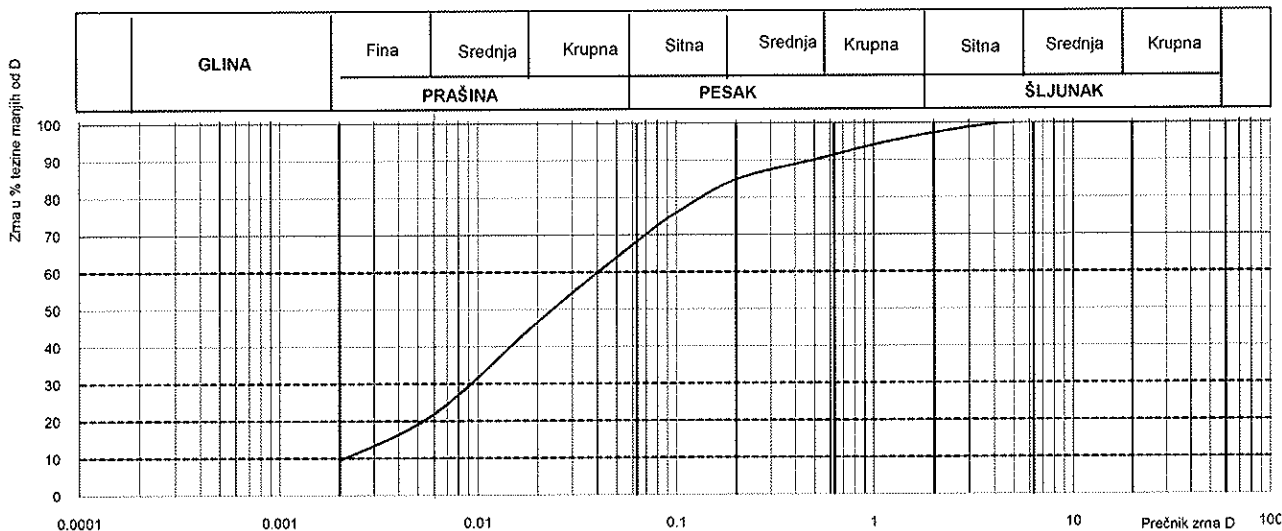
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3011) 18-1768

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
9	12	25	22	17	6	6	3	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	21.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.22E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	5.62E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

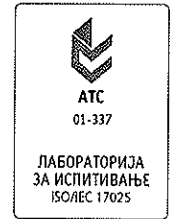
Beba Karas dipl.ing.geof.

Prilog br.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1769-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3012)**  
**lab.br./naš broj: 18-1769**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1769-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor25-1304-0002524** Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3012	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3012)	18-1769

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

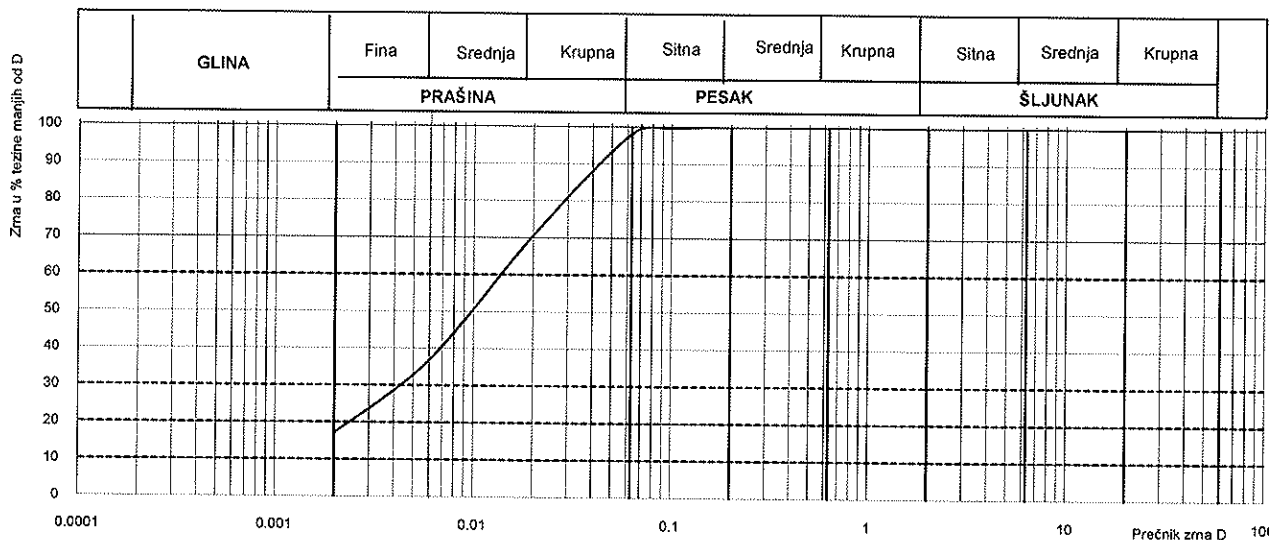
**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca  
 Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3012) 18-1769

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
17	20	34	27	2	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	13.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	4.06E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.59E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.      Ispitao: Jovana Ilic, geol. teh.      Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geof.      Prilog br.

uzorak: (251010 - 3012) lab.br: 18-1769 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	fina 0.002 - 0.0063 mm	PRAŠINA %		PESAK %			ŠLJUNAK %		
		srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>17</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je **Glina prašinasta**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na **isitani uzorak**  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1770-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3013)**  
**lab.br./naš broj: 18-1770**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1770-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa:	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon:			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3013	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3013)	18-1770

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije  
*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

20.10.2025.

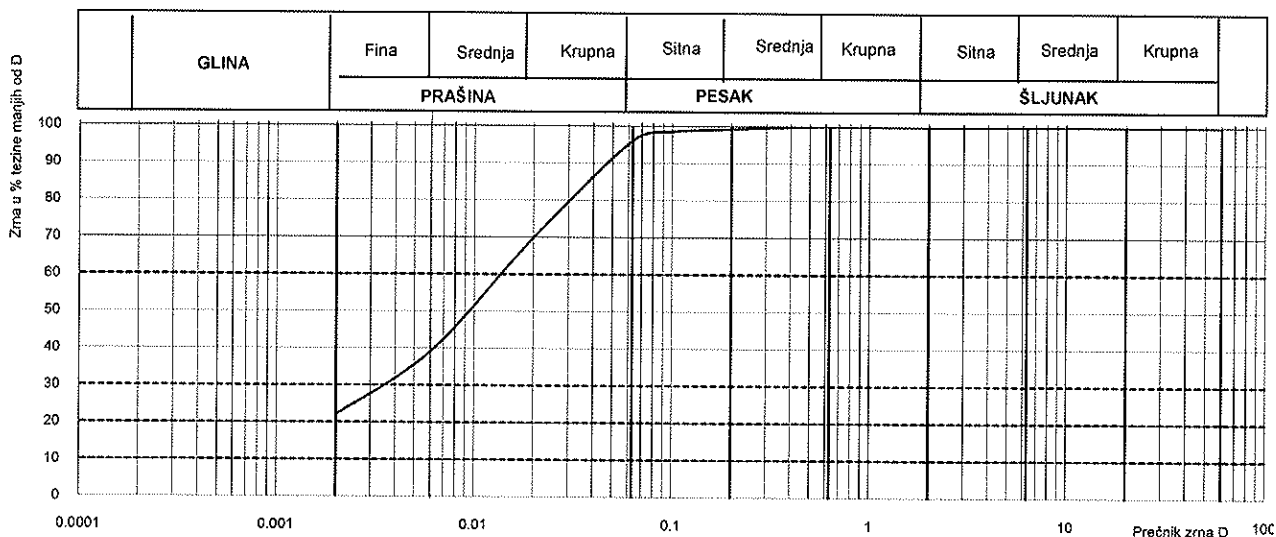
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3013) 18-1770

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
22	17	31	26	3	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	17.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.78E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A. HAZEN	Kf=	9.54E-07 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3013) lab.br: 18-1770 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>22</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinstva

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.



Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije

Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1771-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanička ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3014)**  
**lab.br./naš broj: 18-1771**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1771-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524** Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3014	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3014)	18-1771

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

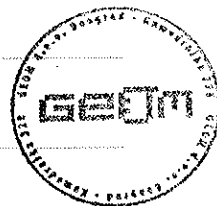
Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja



Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.

20.10.2025.

uzorak: (251010 - 3014) lab.br: 18-1771 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**  
Telefon:

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.063 mm	srednja 0.063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>21</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.

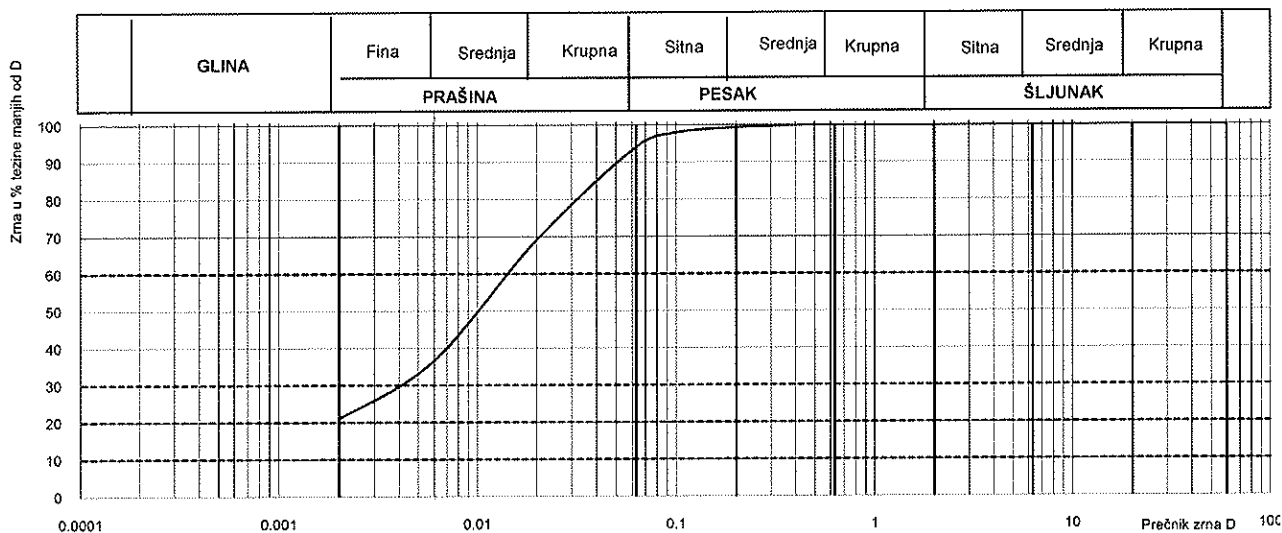
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3014) 18-1771

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
21	15	33	25	5	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	16.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.98E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.05E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 329/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1772-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3015)**  
**lab.br./naš broj: 18-1772**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1772-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524	Početak	13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3015	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3015)	18-1772

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

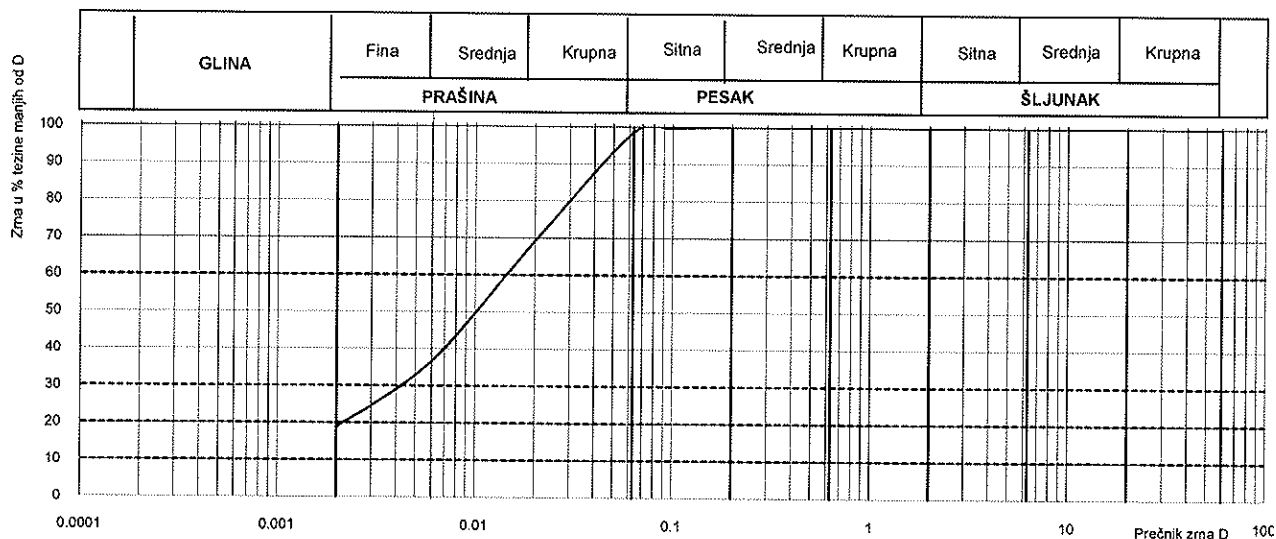
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3015) 18-1772

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
19	18	33	29	1	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.1	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	3.02E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A. HAZEN	Kf=	1.32E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3015) lab.br: 18-1772 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu**
**SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>19</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1773-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3016)**  
**lab.br./naš broj: 18-1773**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1773-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

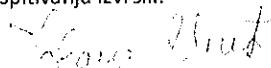
Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3016	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3016)	18-1773

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

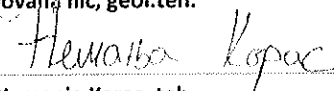
Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:



Jovana Ilic, geol.teh.



Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije



Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

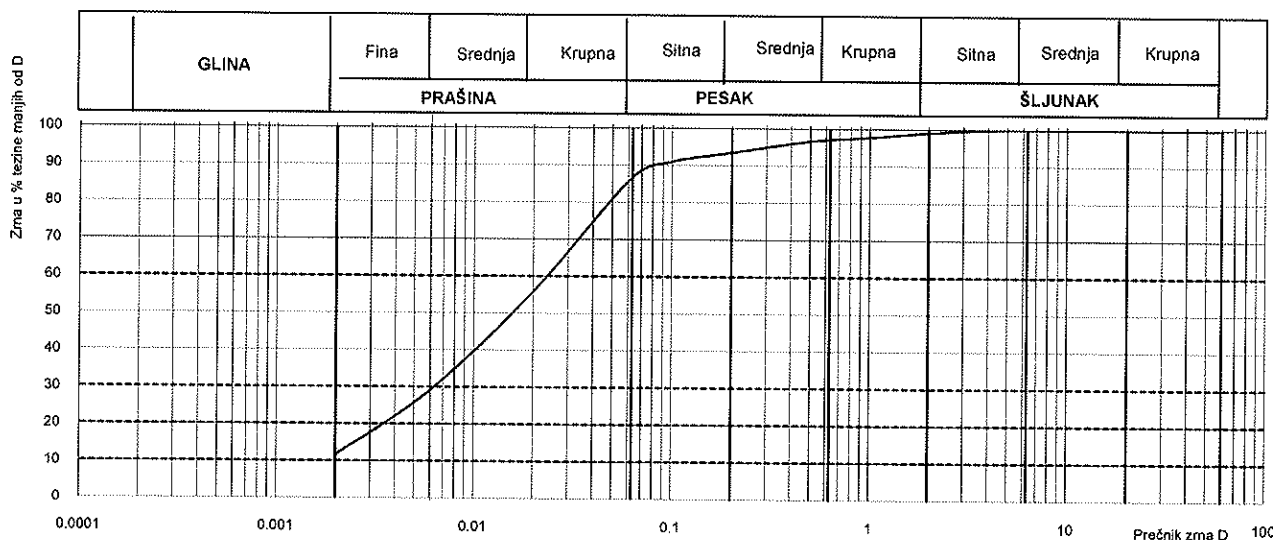
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3016) 18-1773

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
12	17	27	31	7	3	2	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	15.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.05E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.43E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilić, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3016)      lab.br: 18-1773      del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**      Ugovor 25-1304-0002524      prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**      Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



#### Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>12</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018      Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio  
*Japac Beda*  
 rukovodilac laboratorije

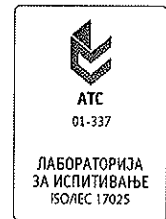


Izveštaj odobrio  
*Koray Bizovic*  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 đ, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1774-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3017)**  
**lab.br./naš broj: 18-1774**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1774-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dobrogovor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa:	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon:			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3017	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3017)	18-1774

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

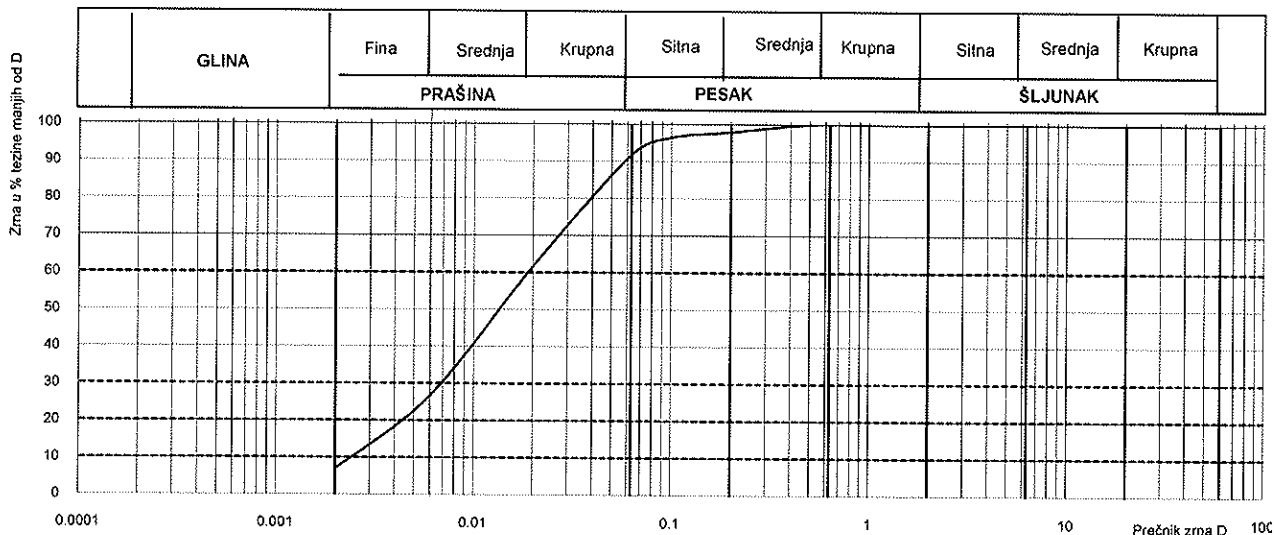
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3017) 18-1774

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
7	20	35	30	6	2	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	7.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.57E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	8.07E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geof.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3017) lab.br: 18-1774 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
7	20	35	30	6	2	0	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2486 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1775-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3018)**  
**lab.br./naš broj: 18-1775**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1775-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3018	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3018)	18-1775

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

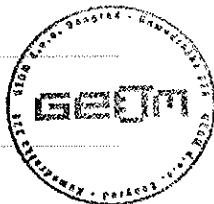
*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.



**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

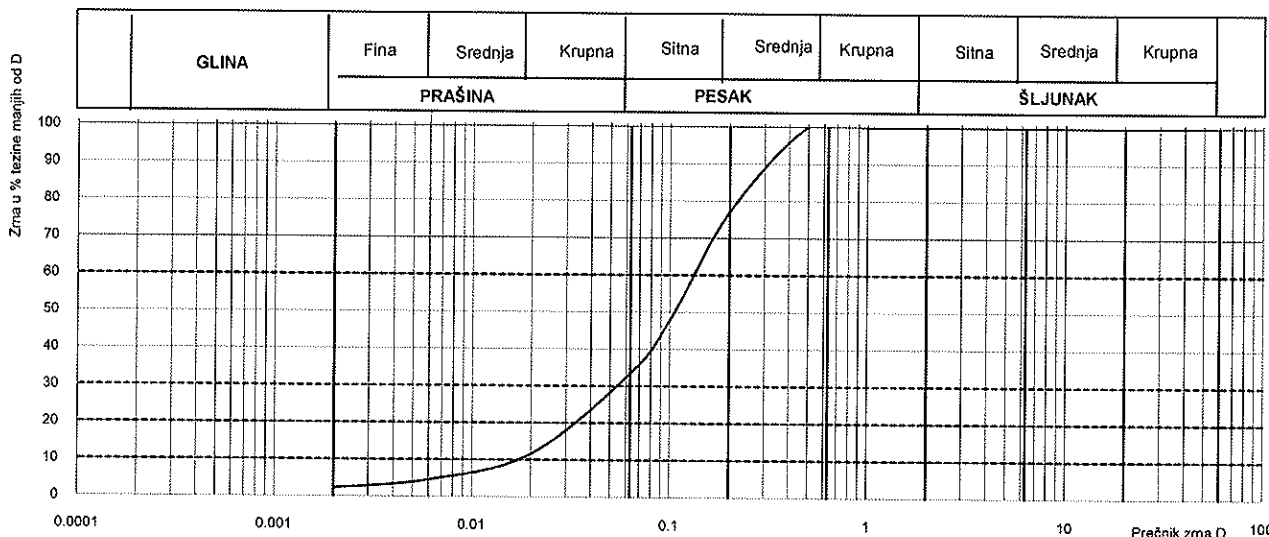
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3018) 18-1775

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
2	2	7	22	44	23	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	8.4	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.78E-04 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.3	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	3.29E-04 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3018) lab.br: 18-1775 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je SW- Pesak dobro granulisan

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na sitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanijska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1776-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3019)**  
**lab.br./naš broj: 18-1776**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1776-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3019	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3019)	18-1776

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

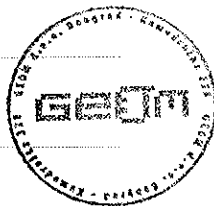
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

uzorak: (251010 - 3019) lab.br: 18-1776 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>4</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g

Uzorak je SM- Pesak sa prekomernom količinom prašina, sljuškovit

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestal/rađio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.

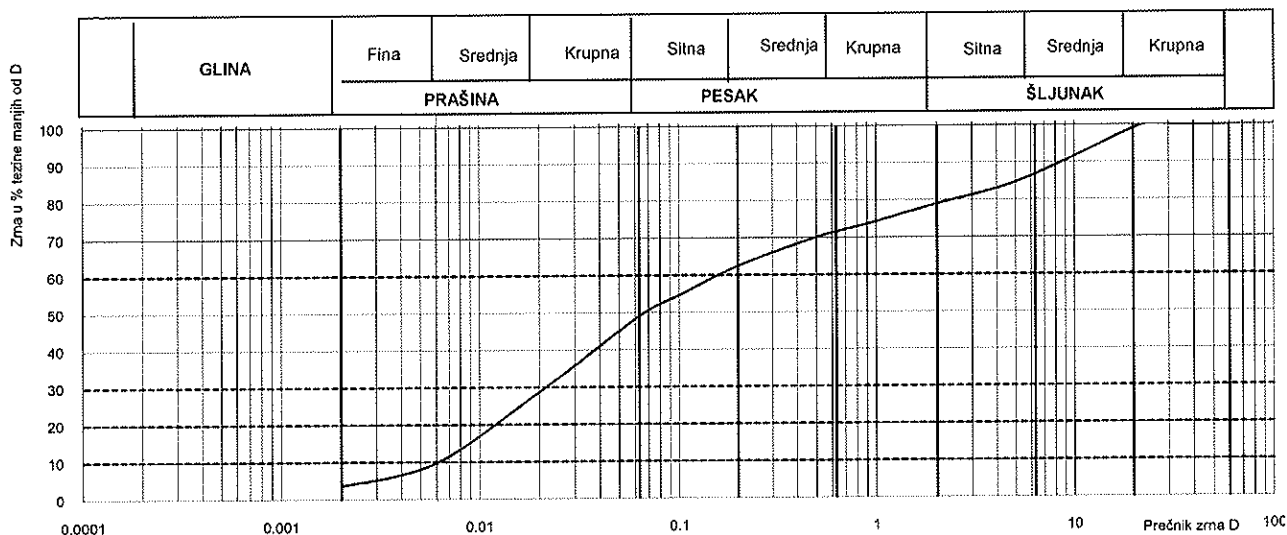
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**Lokacija: **Pozarevac**

uzorak: (251010 - 3019) 18-1776

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
4	6	19	20	13	9	8	7	12	2

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	27.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.83E-05 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.5	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.50E-05 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1777-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3020)**  
**lab.br./naš broj: 18-1777**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1777-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob gov or 25-1304-0002524 Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3020	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3020)	18-1777

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

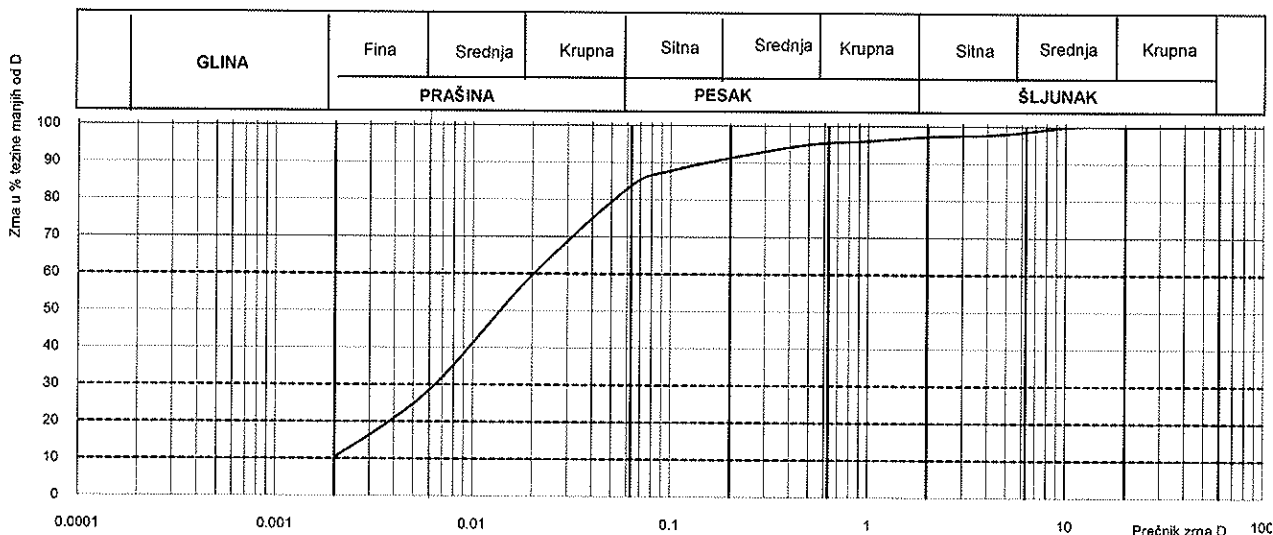
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3020) 18-1777

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
10	18	31	24	8	4	2	1	2	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	10.7	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.19E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	4.39E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3020) lab.br: 18-1777 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

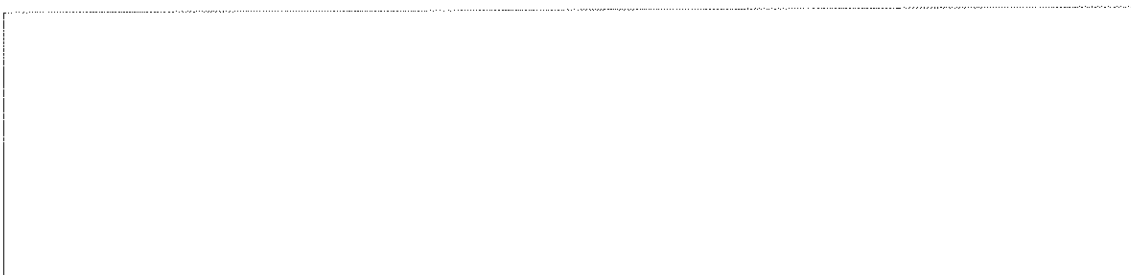
Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>10</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml. na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Gлина prašinasto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na **pitani uzorak**  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestal/radio  
  
 rukovodilac laboratorije

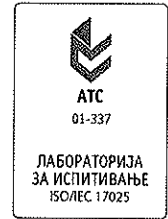


Izvestal/odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2498 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1778-25  
datum izveštaja: 20.10.2025.

vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla

uzorak/vaš broj: (251010 - 3021)  
lab.br./naš broj: 18-1778



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



ATC  
01-337

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1778-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524** Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3021	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3021)	18-1778

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

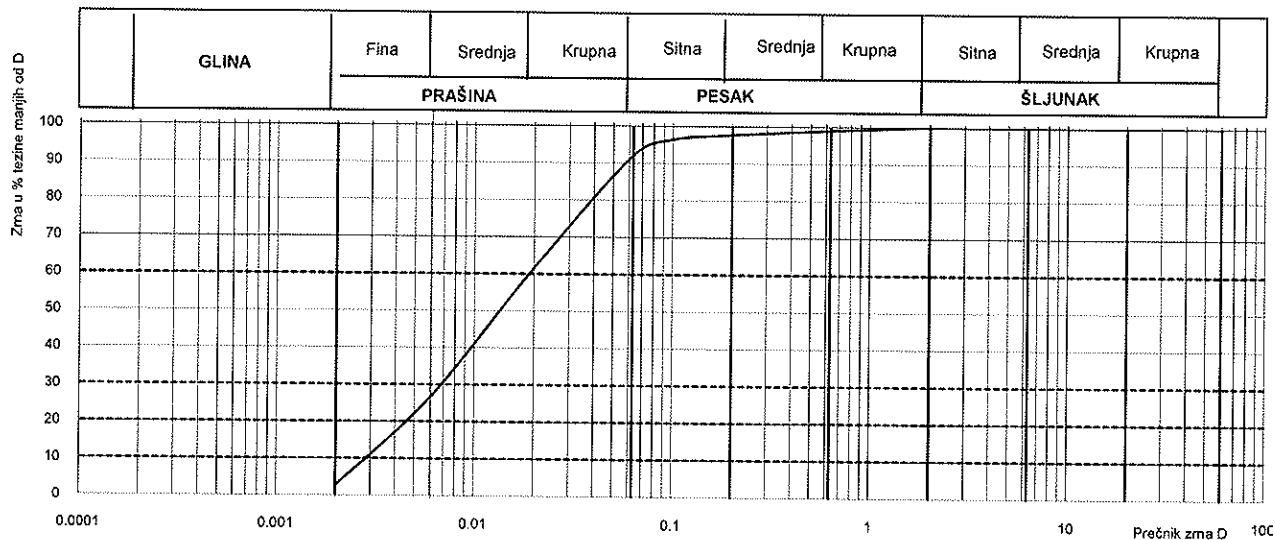
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3021) 18-1778

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
3	24	35	30	6	1	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	6.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.76E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.9	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.21E-05 (cm/s)



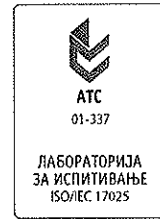
Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3021) lab.br: 18-1778 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

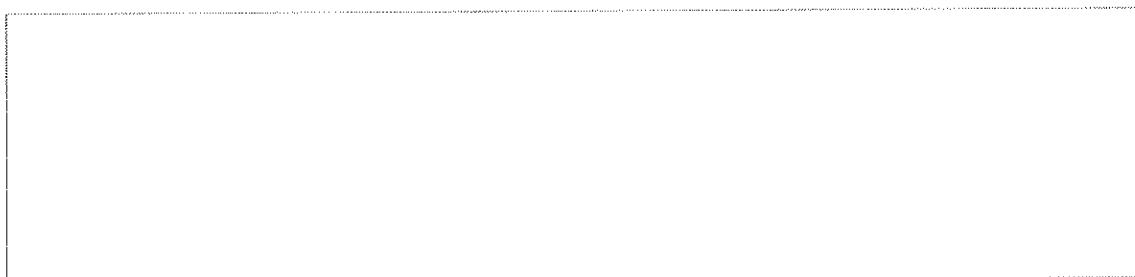
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla



#### Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>3</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Prašina peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 997



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1779-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3022)**  
**lab.br./naš broj: 18-1779**



GEOM d.o.o. Beograd, Kirmodražka 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1779-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor25-1304-0002524Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3022	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3022)	18-1779

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.



**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

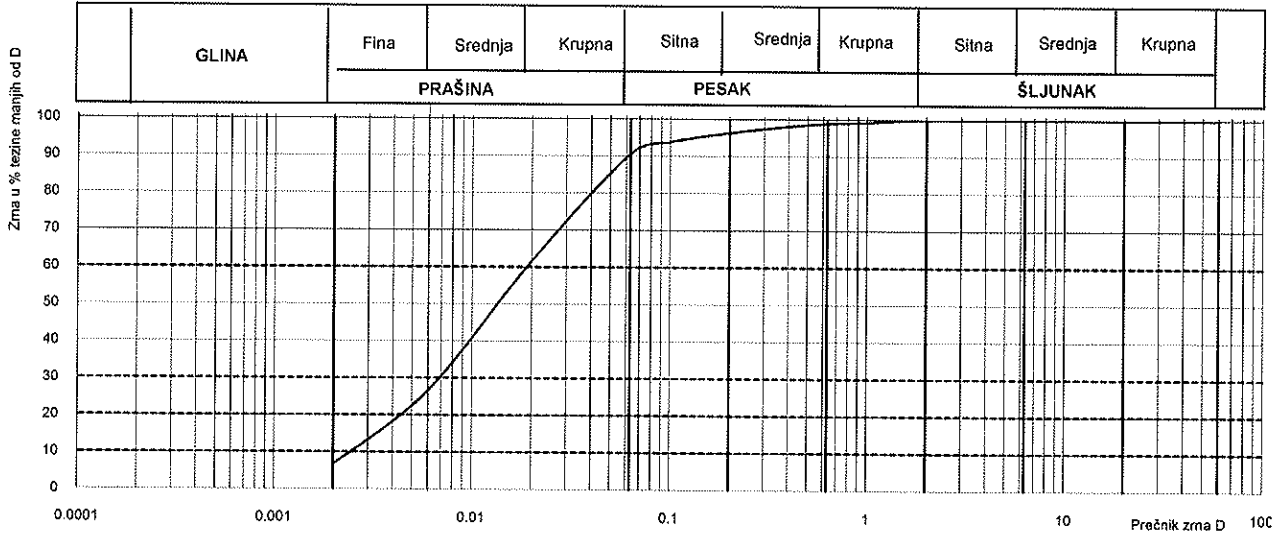
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3022) 18-1779

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
7	20	35	29	6	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	7.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.58E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.1	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	8.25E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3022) lab.br: 18-1779 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu

#### SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

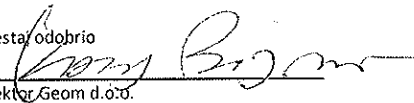
GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
7	20	35	29	6	2	1	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1780-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3023)**  
**lab.br./naš broj: 18-1780**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodražka 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1780-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor25-1304-0002524Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3023	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3023)	18-1780

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

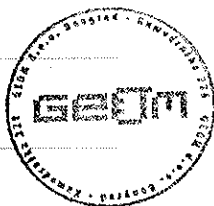
Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.

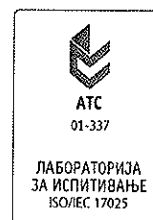


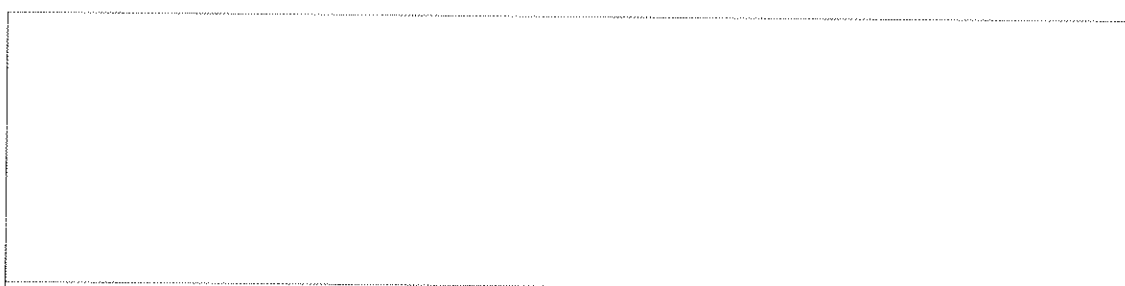
Datum izveštaja

20.10.2025.

uzorak: (251010 - 3023) lab.br: 18-1780 del.br: 18180

 Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

 Lokacija: **Pozarevac**

 Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**  
 Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**  
 Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>2</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

 OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je **Prašina peskovita**

 Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

 Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije

 Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.

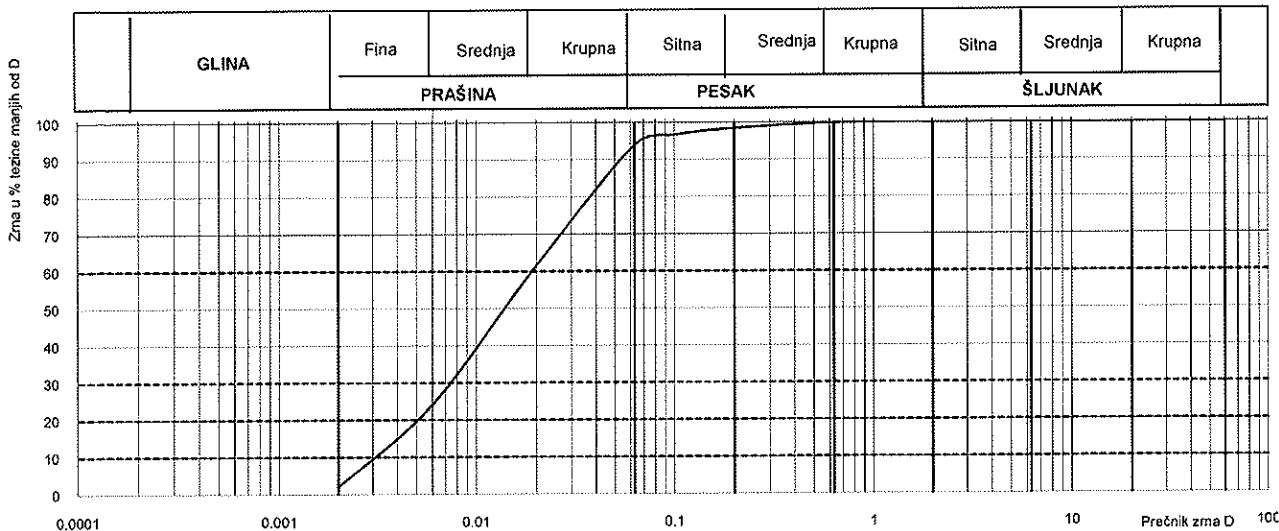
**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca  
 Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3023) 18-1780

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
2	22	38	32	5	1	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	5.6	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.07E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.38E-05 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.      Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.      Kontrolisao: Beba Karas dipl.ing.geol.      Prilog br. Nemanja Karas, teh.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1781-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3024)**  
**lab.br./naš broj: 18-1781**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1781-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3024	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3024)	18-1781

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.



uzorak: (251010 - 3024) lab.br: 18-1781 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>4</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je **Prašina peskovita**

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izvestaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izvestaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.

## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

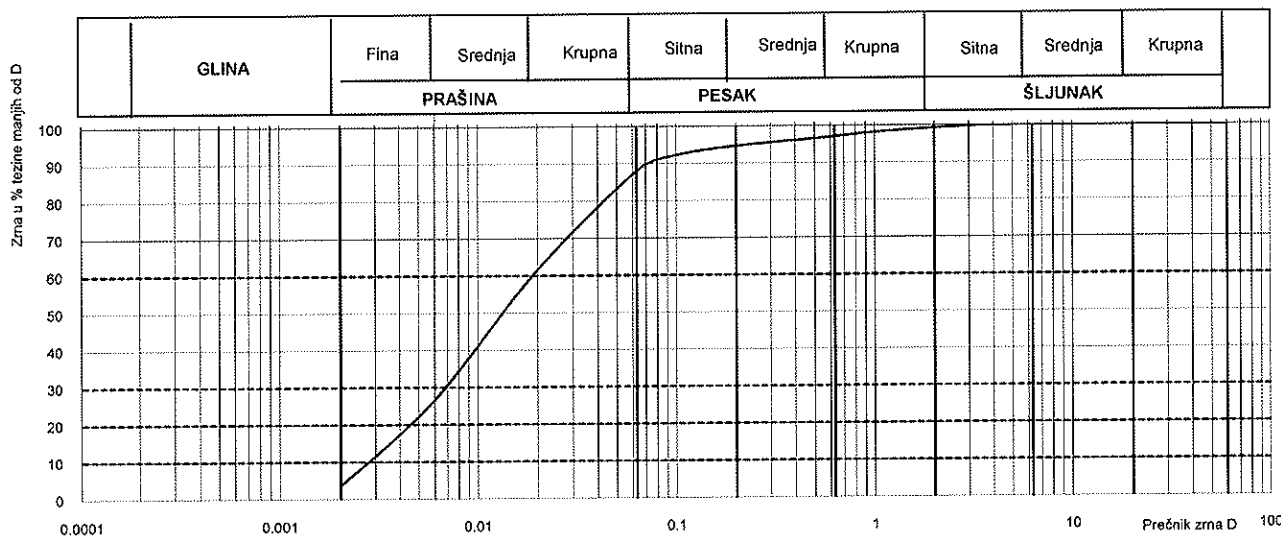
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

uzorak: (251010 - 3024) 18-1781

Lokacija: Pozarevac

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %			
	4	23	35	26	7	2	2	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	6.2	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.72E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.9	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.12E-05 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

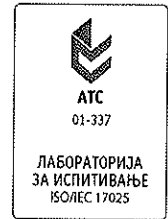
Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1782-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3025)**  
**lab.br./naš broj: 18-1782**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1782-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524	Početak	13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3025	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3025)	18-1782

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

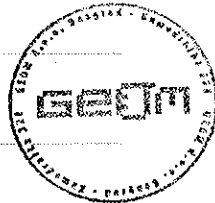
Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

**ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

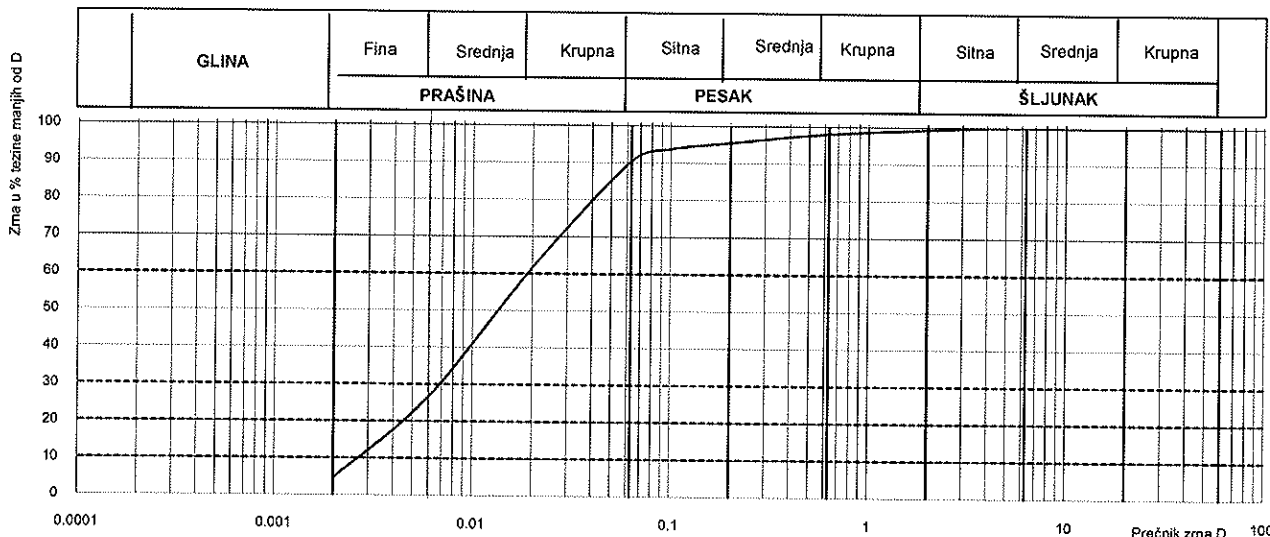
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3025) 18-1782

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
5	22	35	29	5	2	1	1	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	6.5	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.68E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.9	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	1.04E-05 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3025) lab.br: 18-1782 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>5</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glinovita prašina

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na sitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio

rukovodilac laboratorije

Z 7.0-09/14

branje/broj: A/0

datum: 15.09.2018.

Izveštaj odobrio

direktor Geom d.o.o.

Strana : 4/4



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1783-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3026)**  
**lab.br./naš broj: 18-1783**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1783-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3026	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3026)	18-1783

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*  
 Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.

*Nemanja Karas*  
 Nemanja Karas, teh.



Rukovodilac laboratorije  
*Beba Karas*  
 Beba Karas dipl.ing.geol.

Datum izveštaja

20.10.2025.

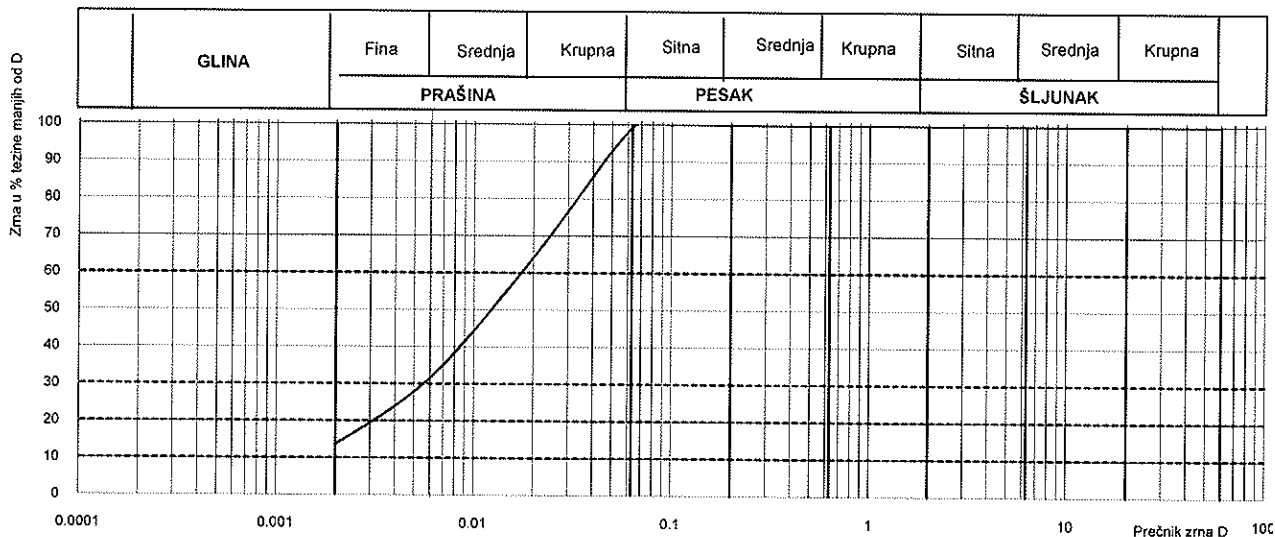
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3026) 18-1783

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
13	18	33	35	1	0	0	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	12.3	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	7.79E-07 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	2.55E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3026) lab.br: 18-1783 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zaštita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**  
Adresa **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**  
Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5:2017

GLINA; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>13</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio  
*Japac Boda*  
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
*Veseljko Brijunić*  
direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1784-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3027)**  
**lab.br./naš broj: 18-1784**



GEOm d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1784-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**  
Lokacija: **Pozarevac**  
Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo**govor25-1304-0002524Početak **13.10.2025.**  
Adresa: **Deskaseva 7** Kraj ispitivanja **20.10.2025.**  
Telefon:

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3027	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3027)	18-1784

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

Jovana Ilic, geol.teh.

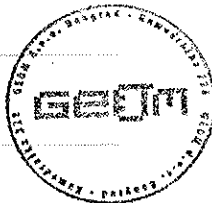
Nemanja Karas, teh.

Datum izveštaja

20.10.2025.

Rukovodilac laboratorije

Beba Karas dipl.ing.geol.



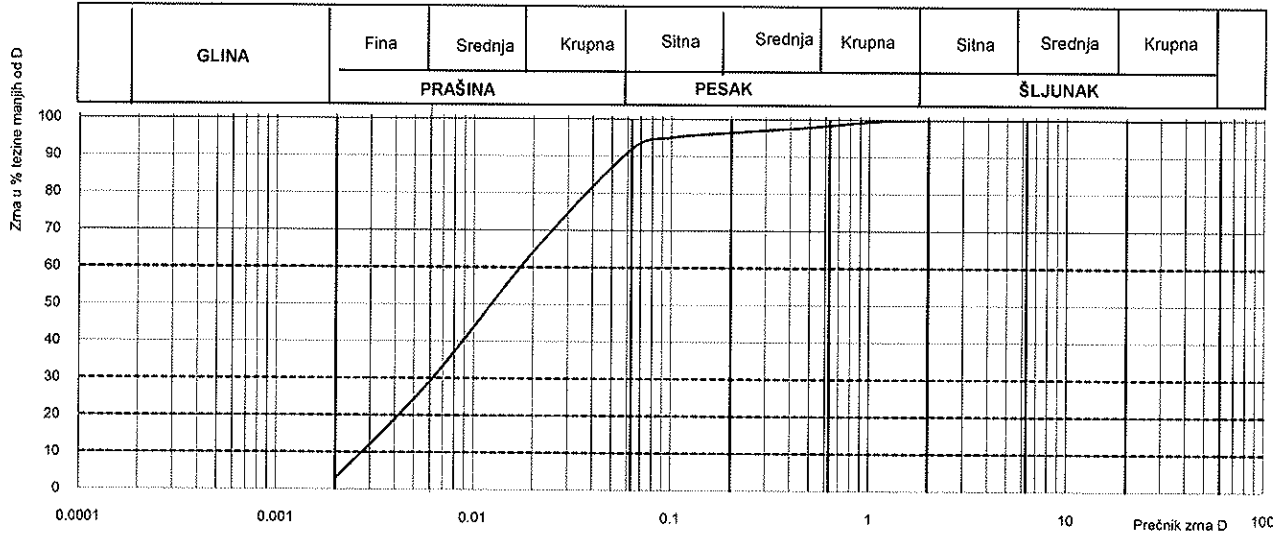
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3027) 18-1784

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	3	26	35	28	4	2	2	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	5.9	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.53E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	0.7	KOEF. FILTRACIJE A. HAZEN	Kf=	1.11E-05 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing-geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3027) lab.br: 18-1784 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7 Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Odredjivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
3	26	35	28	4	2	2	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** odredjen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Prašina peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1785-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3028)**  
**lab.br./naš broj: 18-1785**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1785-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dođgovor25-1304-0002524Početak	13.10.2025.	
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od do		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3028	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3028)	18-1785

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

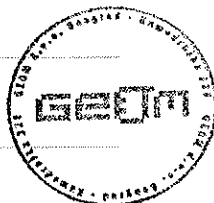
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

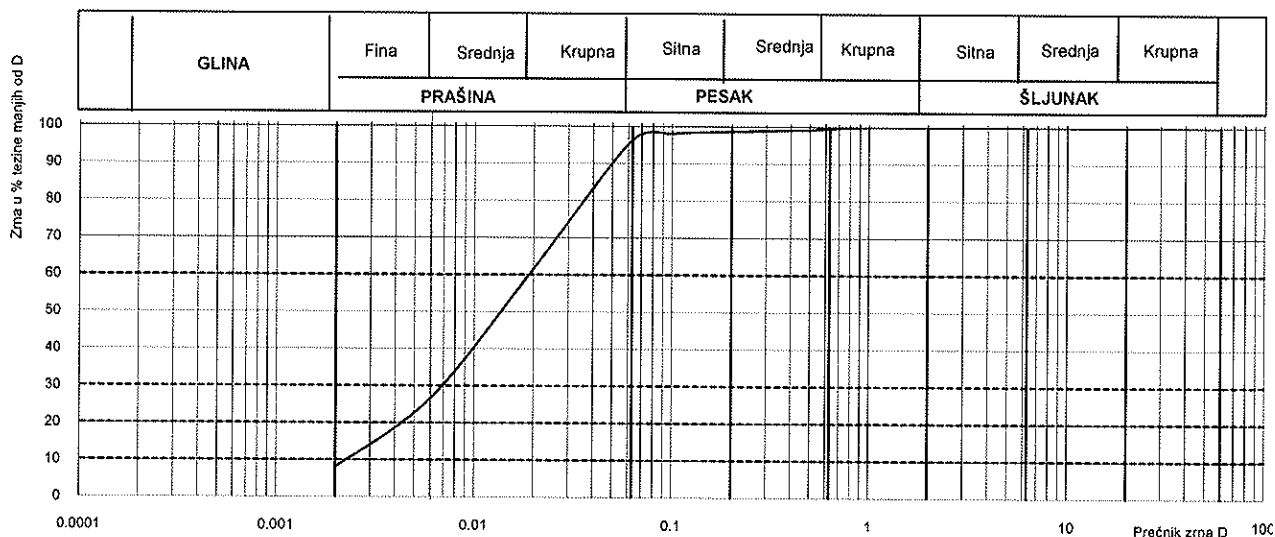
## ODREĐIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3028) 18-1785

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
	fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
8	18	35	35	2	1	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	8.0	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.51E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	6.81E-06 (cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.



uzorak: (251010 - 3028) lab.br: 18-1785 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa **Deskaseva 7**

Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 15.5:2017

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>8</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena:\* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasta

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1786-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3029)**  
**lab.br./naš broj: 18-1786**



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodražka 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379



del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1786-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob.govor25-1304-0002524	Početak	13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina od	do	Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
1		251010	3029	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3029)	18-1786

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

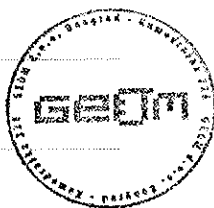
*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

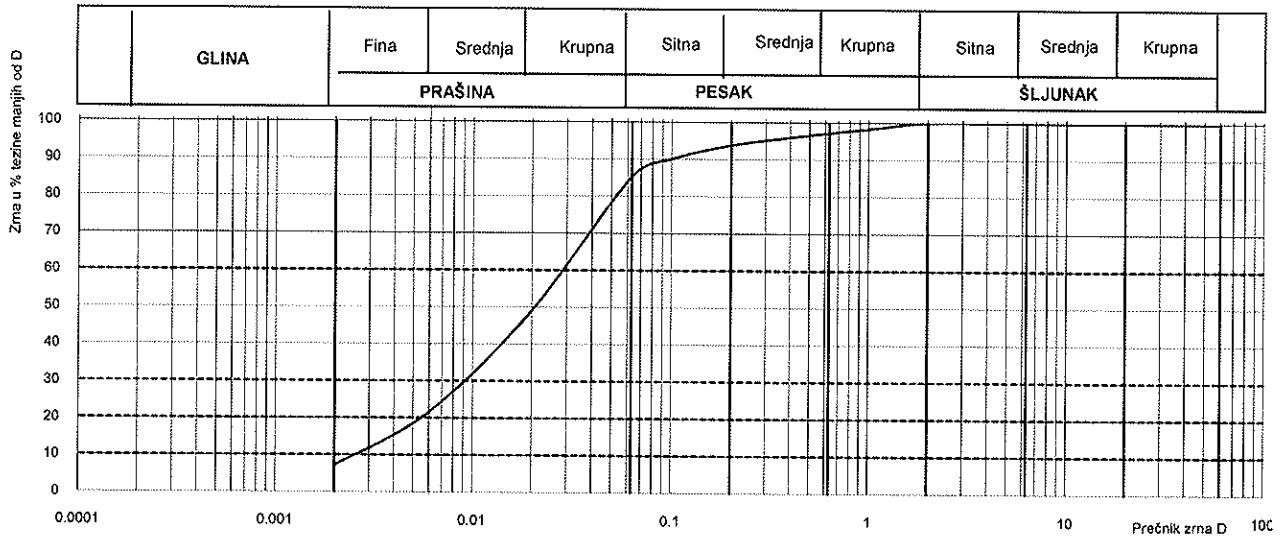
## ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada PozarevcaLokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3029) 18-1786

## DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	7	14	28	36	9	3	3	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	11.8	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	2.36E-06	(cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.2	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	8.99E-06	(cm/s)

Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3029) lab.br: 18-1786 del.br: 18180

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

Naručilac: Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" doo Ugovor 25-1304-0002524 prijem: 13.10.2025.

Adresa Deskaseva 7

Datum izvršenja izveštaja: 20.10.2025.

Telefon

### Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu

SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017

GLINA ; 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krpna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
7	14	28	36	9	3	3	0	0	0

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018

Napomena: \* Nije u obimu akreditacije

**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500ml na uzorku suve mase 20 g  
Uzorak je Gлина prašinsto peskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj pripremio  
*Japac Beda*  
rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
*Vojko Brijunić*  
direktor Geom d.o.o.



GEOM d.o.o. Beograd, Kumodraška 328/1a  
Telefon : 011 2496 779, Fax : 011 3985 379

Lokacija laboratorije: Zaplanjska 84 d, Beograd  
Telefon: 011 3970 397



**Izveštaj o ispitivanju broj: 18180-18-1787-25**  
**datum izveštaja: 20.10.2025.**

**vrsta: Laboratorijska geomehanicka ispitivanja tla**

**uzorak/vaš broj: (251010 - 3030)**  
**lab.br./naš broj: 18-1787**

del.br: 18180

datum: 13.10.2025.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

18180-18-1787-25

Opšti podaci o podnosiocu zahteva:

Poreklo:	Gradska uprava Grada Pozarevca		
Lokacija:	Pozarevac		
Naručilac:	Zastita na radu I zastita zivotne sredine "Beograd" dob	govor25-1304-0002524	Početak 13.10.2025.
Adresa	Deskaseva 7	Kraj ispitivanja	20.10.2025.
Telefon			

Podaci o uzorku :

Rb.	Bušotina	Dubina		Vrsta materijala - uzorka	Oznaka uzorka	lab. br.
		od	do			
1		251010	3030	Poremecen uzorak tla	(251010 - 3030)	18-1787

Napomena: Uzorkovanje izvršio podnosilac zahteva

Opis i svrha ispitivanja:

Ispitivanje fizičko mehaničkih karakteristika uzorka tla

Ispitivanja izvršili:

*Jovana Ilic*

Jovana Ilic, geol.teh.

*Nemanja Karas*

Nemanja Karas, teh.

Rukovodilac laboratorije

*Beba Karas*

Beba Karas dipl.ing.geol.



Datum izveštaja

20.10.2025.

**ODREDJIVANJE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**

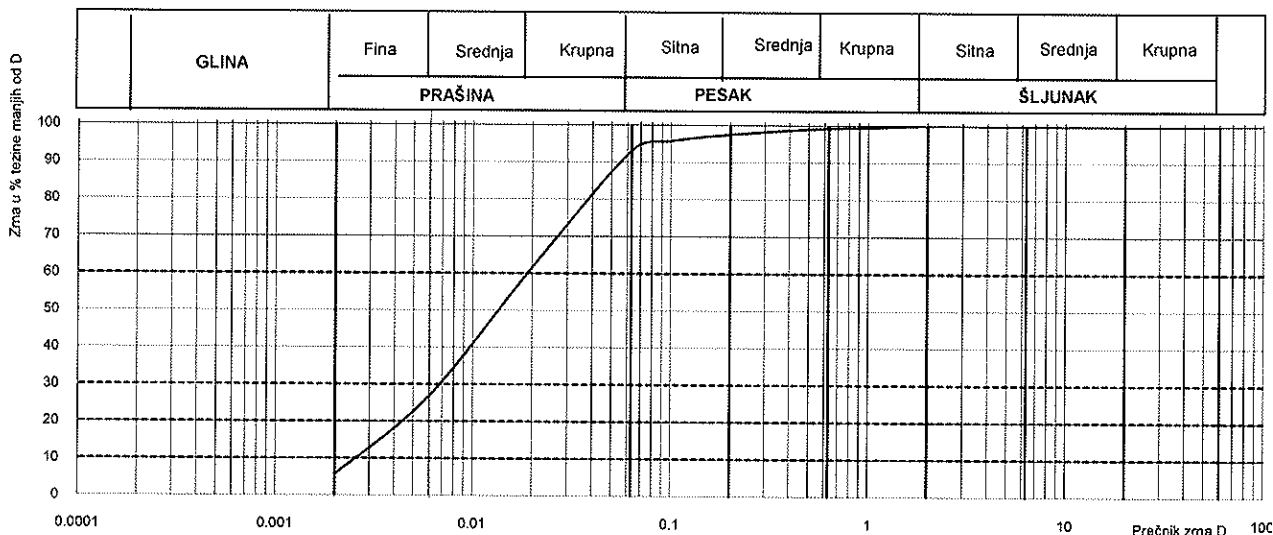
SRPS EN ISO 17892-4 t 5.5 :2017

Poreklo: Gradska uprava Grada Pozarevca

Lokacija: Pozarevac

uzorak: (251010 - 3030) 18-1787

**DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA**



	FRAKCIJA GLINE %	FRAKCIJA PRAŠINE %			FRAKCIJA PESKA %			FRAKCIJA ŠLJUNKA %		
		fina	Srednja	Krupna	Sitna	Srednja	Krupna	sitna	Srednja	Krupna
	6	21	35	31	4	2	1	0	0	0

KOEF. UNIFORMNOSTI	Cu=	6.8	KOEF. FILTRACIJE USBR	Kf=	1.61E-06 (cm/s)
KOEF. ZAKRIVLJENOSTI	Cc=	1.0	KOEF. FILTRACIJE A.HAZEN	Kf=	9.30E-06 (cm/s)



Datum: 20.10.2025.

Ispitao: Jovana Ilic, geol.teh.  
Nemanja Karas, teh.

Kontrolisao:

Beba Karas dipl.ing.geol.

Prilog br.

uzorak: (251010 - 3030) lab.br: 18-1787 del.br: 18180

Poreklo: **Gradska uprava Grada Pozarevca**

Lokacija: **Pozarevac**

Naručilac: **Zastita na radu i zastita zivotne sredine "Beograd" doo** Ugovor: 25-1304-0002524 prijem: **13.10.2025.**

Adresa: **Deskaseva 7** Datum izvršenja izveštaja: **20.10.2025.**

Telefon

**Rezultati ispitivanja fizičko - mehaničkih karakteristika tla**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Određivanje granulometrijskog sastava prema standardu SRPS EN ISO 17892-4 i 5.5:2017**

GLINA : 0.002 mm.	PRAŠINA %			PESAK %			ŠLJUNAK %		
	fina 0.002 - 0.0063 mm	srednja 0.0063 - 0.02 mm	krupna 0.02 - 0.063 mm	sitan 0.063 - 0.2 mm	srednji 0.2 - 0.63 mm	krupan 0.63 - 2.00 mm	sitan 2.00 - 6.00 mm	srednji 6.00 - 20.00 mm	krupan 20.00 - 60.00 mm
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>6</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

OPIS UZORKA : \*SRPS EN ISO 14688-1:2018 Napomena: \* Nije u obimu akreditacije  
**Granulometrijski sastav** određen je kombinovanom metodom sejanja serijom ispitnih sita i sedimentacije metodom pipete zapremine 10ml u sedimentacionoj menzuri zapremine 500mL na uzorku suve mase 20 g  
 Uzorak je Glina prašinasto oeskovita

Napomena: Dobijeni rezultati se odnose samo na ispitani uzorak  
 Kraj izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj radio  
  
 rukovodilac laboratorije



Izveštaj odobrio  
  
 direktor Geom d.o.o.





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-00-02484/7/2020-04

Датум: 17.12.2024. године

Београд

На основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20, 116/22 и 92/23 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18-др.закон), члана 31. Закона о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15) и чл. 2-6. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 58/19), решавајући по захтеву правног лица Заштита на раду и заштита животне средине „Београд” д.о.о, Дескашева 7, Београд, Министарство заштите животне средине, државни секретар Сандра Докић, по овлашћењу министарке број: 001678642 2024 14850 008 001 020 092 од 16. маја 2024. године доноси

**Р Е Ш Е Њ Е**

**1. ОВЛАШЋУЈЕ СЕ** Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, Дескашева 7 за послове мониторинга земљишта и то за:

а) узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара из Прилога 1 који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део;

б) процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи.

**2. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ** Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд да ће послове из тачке 1. овог решења обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19), Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС”, број 88/20) и Правилником о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Службени гласник РС”, број 102/20).

3. Списак запослених лица у Заштити на раду и заштити животне средине Београд д.о.о. Београд, која испуњавају услове да врше послове мониторинга земљишта из тачке 1. овог решења дат је у Прилогу 2, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. **ОБАВЕЗУЈЕ СЕ** Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, да ће у року од 15 дана овом министарству доставити измене о запосленим лицима која испуњавају услове за вршење послова из тачке 1. овог решења, као и измене у обиму акредитације по стандарду SRPS ISO/IEC 17025 у погледу узорковања земљишта и лабораторијског испитивања физичких и хемијских параметара.

5. Ово решење важи четири године.

6. Доношењем овог решења престаје да важи Решење број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године и Решење број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године.

### Образложење

Чланом 136. став 1. Закона о општем управном поступку, прописано је да се решењем одлучује о праву, обавези или правном интересу странке.

Министарство заштите животне средине је донело Решење број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, којим се Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, овлашћује за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара и Решење број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године о измени Решења број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године.

Чланом 31. став 1. Закона о заштити земљишта, прописано је да мониторинг земљишта врши овлашћено правно лице по акредитованим методама, у складу са актом о додели акредитације од стране надлежног акредитационог тела и решењем министарства надлежног за послове заштите животне средине, а ставом 6. истог члана прописано је да овлашћење за мониторинг земљишта важи за период од четири године и може се обновити.

Чланом 4. ст. 1. и 2. Уредбе о систематском праћењу стања и квалитета земљишта прописано је да листа параметара за одређени тип земљишта обухвата физичке, хемијске и микробиолошке параметре за утврђивање квалитета и стања земљишта, а да листа метода и стандарда обухвата списак референтних метода и стандарда који се користе за узорковање земљишта, анализу узорака и обраду података. У ставу 3. истог члана прописано је да су листе са подацима из ст. 1. и 2. дате у Прилогу 2 - Листа параметара, метода и стандарда за мониторинг земљишта.

Чланом 5. Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта прописано је да се узорковање, припрема узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта врши према методама и стандардима датим у Прилогу 3 - Методе и стандарди за узорковање, припрему узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта.

Правилником о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта чл. 2-6. прописани су услови које правно лице мора да

испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документација која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта.

У складу са тачком 3. Решења број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, је путем електронске поште, дана 03.06.2024. године ово министарство обавестило да поседује нов Обим акредитације од 14.05.2024. године, уз напомену да нема измене у погледу узорковања земљишта и лабораторијских испитивања физичких и хемијских параметара, као и да је запослена Маријана Степић променила презиме у Милетић. Уз обавештење је достављен Обим акредитације од 14.05.2024. године и лична карта Маријане Милетић.

У складу са истом тачком горе наведеног решења, правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, је дописом од 07.11.2024. године обавестило ово министарство о прекиду радног односа Маријане Милетић, дипл. инж. тех. и Јелене Раденковић, дипл. инж. тех. Уз захтев је достављена табела са обједињеним подацима о кадру, доказ о прекиду радног односа за лица за која се тражи укидање овлашћења и одговарајући докази за доделу новог овлашћења за запосленог Милоша Мандића, дипл. инж. тех.

Дана 04.12.2024. године правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд је, путем електронске поште, доставило допуну захтева у коме наводи да испуњава и услове за процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи. Уз допуну захтева достављена је одговарајућа документација за запосленог проф. др Бранка Маринковића, доктора пољопривредних наука, дипл. инж. пољ.

Дана 11.12.2024. године правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, у комуникацији путем електронске поште, доставило је допуну захтева ради исправке Решења број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године, тако да се уместо Славица Илић, наведе Светлана Илић. Увидом у документацију ово министарство је утврдило да је грешка начињена у захтеву Заштите на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, од 27.06.2023. године, на основу ког је донето поменуто решење. Наиме, у овом захтеву се наводи: „Славица Илић, дипломирани инжењер пољопривреде – У претходном Решењу бр. 353-00-02484/4/2020-04, датума 10.01.2022. је стављена на списак запослених који испуњавају услове за обављање послова мониторинг земљишта, а сада се не налази на списку”. Такође, утврђено је да је иста грешка поновљена у документацији достављеној уз захтев од 08.11.2024. године. Наиме, у Табели 2: Обједињени подаци о кадру, колони: „Име и презиме”, под редним бројем 5. се наводи: „Славица Илић”. У складу са изнетим, дана 12.12.2024. године од Заштите на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, затражено је да изврши исправку табеле са обједињеним подацима о кадру и поново достави одговарајућу документацију за запослену Светлану Илић. Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд је истог дана поступила по овом захтеву.

Увидом у целокупну достављену документацију утврђено је да Милош Мандић испуњава услове прописане у члану 3. став 1. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта. Такође, утврђено је да др Бранко Маринковић испуњава услове прописане у члану 3. ст. 1 и 3. истог правилника, чиме су испуњени услови за проширење овлашћења и то за послове мониторинга земљишта који се односе на процену степена угрожености земљишта на основу анализираних

параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи, па је одлучено као у диспозитиву.

За захтев је уплаћена републичка административна такса у износу од 400 динара (четиристодинара), тарифни број 1.

**ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана његовог уручења

Доставити:

1. Заштити на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, Дескашева 7
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

  
Сандра Докић

по овлашћењу министарке

број: 001678642 2024 14850 008 001 020 092

од 16. маја 2024. године

**СПИСАК ФИЗИЧКИХ И ХЕМИЈСКИХ ПАРАМЕТАРА  
И ВРСТЕ УЗОРКОВАЊА ЗЕМЉИШТА**

Р. бр.	Параметари (земљиште)	Опсег мерења	Референтни документ/метода
1.	Одређивање рН вредности (у води, КСl и СаСl <sub>2</sub> )	0-14	SRPS ISO 10390:2007 (електрохемија)
2.	Одређивање електропроводљивости	(1-1000) $\mu\text{S}/\text{cm}$	SRPS ISO 11265:2007 (електрохемија)
3.	Хидролитичка киселост Модификована метода по Карпен-у	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 91-93 (волуметрија)
4.	Сума измењивих базних катјона (S)	> 1 cmol/kg	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 153-155 Матода по Карпен-у
5.	Степен засићености базама (V%)	(0-100) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.160 (рачунски)
6.	Хумус по Kotzman-у	(0,1-18) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.44-45 (волуметрија)
7.	Одређивање укупног органског угљеника по Walkley-Black-у (ТОС)	(0,05-10) %	волуметрија*
8.	Одређивање садржаја карбоната	> 0,3 %	SRPS ISO 10693:2005 (волуметрија)
9.	Одређивање садржаја суве материје и воде	> 0,01 %	SRPS ISO 11465:2002 (гравиметрија)
10.	Одређивање губитка жарењем	(0-100) %	SRPS EN 12879:2007 (гравиметрија)

11.	Одређивање садржаја укупног азота Модификована метода по Кјелдалу	(0,01-5) %	SRPS ISO 11261:2005 (волуметрија)
12.	Одређивање садржаја растворних анјона (флуориди, хлориди, нитрити, нитрати, бромиди, ортофосфати, сулфати)	бромиди, нитрити >0,5 mg/kg флуориди, хлориди, нитрати, ортофосфати, сулфати >1 mg/kg	SRPS EN ISO 10304-1:2009 SRPS CEN ISO 21268-2:2020 (методом IC)
13.	Одређивање садржаја растворних анјона (бикарбонати и карбонати)	бикарбонати (244-12200) mg/kg карбонати (244-12200) mg/kg	(волуметрија)*
14.	Одређивање садржаја цијанида	> 0,5 mg/kg	(фотометрија)*
15.	Одређивање садржаја раствореног амонијака	$\text{NH}_4^+ > 1 \text{ mg/kg}$	(фотометрија)*
16.	Квалитет земљишта – Одређивање капацитета катјонске измене и степена zasiћења помоћу раствора баријум хлорида	CEC (0,5-40) cmol/kg $\text{Na}^+ (>0,025) \text{ cmol/kg}$ $\text{K}^+ (>0,025) \text{ cmol/kg}$ $\text{Ca}^{2+} (>0,2) \text{ cmol/kg}$ $\text{Mg}^{2+} (>0,2) \text{ cmol/kg}$	SRPS ISO 11260:201 (MP AES)
17.	Одређивање садржаја фталата: диметил фталат, диетил фталат, диизобутил фталат, дибутил фталат, бис(2- метоксиетил)фталат, бис(4- метил-2 пентил)фталат, бис(2- етоксietiл)фталат, динетил фталат, дихексил фталат, бензил бутил фталат, бис(2-п-бутоксietiл) фталат, дициклохексил фталат, бис(2- етилхексил)фталат, ди-п-октил фталат, дифенил фталат	> 0,03 mg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/ MS)
18.	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (PAH) (нафтаден,	> 0,02 mg/kg	ISO 18287:2006 (метода GC/MS)

	аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, индено(1,2,3- с,d)пирен, дибензо(а,h)антрацен, бензо(g,h,i) перилен)		
19.	Одређивање садржаја фенола (фенол, 2-хлорофенол, 2- нитрофенол, 2,4- диметилфенол, 2,4-дихлорофенол, 4-хлоро-3- метилфенол, 2,4,6- трихлорофенол, 2,4- динитрофенол, 4-нитрофенол, 2-метил-4,6-динитрофенол, пентахлорофенол)	> 2 µg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/MS)
20.	Одређивање испарљивих ароматичних и халогенованих угљоводоника (бензен, толуен, ксилен (о, m, p), етилбензен, стирен, 1,1 дихлоретан, 1,2 дихлоретан, 1,2 дихлоретен, тетрачлоретен)	> 1 µg/kg	SRPS EN ISO 22155:2016 (методом GC/MS/HSS)
21.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег бензин (C <sub>6</sub> – C <sub>10</sub> )	> 50 µg/kg	(методом GC/MS/HSS)*
22.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег дизел (C <sub>10</sub> – C <sub>28</sub> )	> 50 µg/kg	(метода GC/MS)*
23.	Одређивање минералних уља (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	(10-10000) mg/kg	SRPS EN ISO 16703:2013 (метода GC/MS)
24.	Одређивање садржаја метала и металоида**	Fe (6-400000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg V (5-1000) mg/kg	(метода MP-AES)*
25.	Одређивање садржаја метала и металоида	Cu (6,0-1000) mg/kg Fe (6-400000) mg/kg	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004

	екстраховани царском водом**	Ni (1-500) mg/kg Cd (0,4-500) mg/kg Cr (5-700) mg/kg Pb (8-1000) mg/kg Zn (5-2000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg Mn (5-2000) mg/kg As (1-2000) mg/kg Co (1-500) mg/kg Mo (1-500) mg/kg Sr (1-2000) mg/kg	(метода AAS)
26.	Одређивање садржаја приступачних метала и металоида (екстракција пуферским раствором ДТРА)	Cu (0,1-500) mg/kg Fe (0,1-10000) mg/kg Ni (0,4-1000) mg/kg Cd (0,4-200) mg/kg Cr (0,25-1000) mg/kg Pb (2,5-1000) mg/kg Zn (0,1-10000) mg/kg Mn (0,1-1000) mg/kg Hg (0,1-100) mg/kg As (0,1-100) mg/kg Al (0,5-10000) mg/kg B (0,1-500) mg/kg Co (0,1-1000) mg/kg Mo (0,1-1000) mg/kg Se (0,1-100) mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Sr (0,1-1000) mg/kg	SRPS ISO 14870:2005 SRPS ISO 11047:2004 (AAS, MP AES)
27.	Одређивање лакоприступачног фосфора	0,9-41,9 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g	SRPS ISO 11263:2016 спектрофотометријски (екстракција натријум бикарбонатом)
28.	Одређивање лакоприступачног фосфора, АЛ методом по EgnerRiehm-у	(1-50)mg/100g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 82-86 (спектрофотометрија)
29.	Одређивање лакоприступачног калијума, АЛ методом по Egner-Riehm-у	(1-50)mg/100g K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 186-188 (метода MP-AES)
	<b>Параметари (подземне воде)</b>	<b>Опсег мерења</b>	<b>Референтни документ/метода</b>

1.	Одређивање алкалитета - Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета	(0,4 - 20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963- 1:2007 (волуметрија)
2.	Одређивање садржаја бикарбоната	(24,4 - 1220) mg/l	SRPS EN ISO 9963 1:2007 (волуметрија)
<b>Р.бр.</b>	<b>Предмет узорковања</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Земљиште	Узимање узорака земљишта за физичко- хемијска испитивања (поремећени узорци)	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018

\*- Референтни документ из обима акредитације

\*\* - За одређивање садржаја бакра (Cu), никла (Ni), олова (Pb), цинка (Pb), арсена (As), кобалта (Co) и ванадијума (V) потребно је поседовати резултате испитивања садржаја глине (величина честице < 2 $\mu$ m) од правног лица које има акредитовану методу за испитивање овог параметра прописану у Уредби о систематском праћењу стања и квалитета земљишта и Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта, одговарајућег опсега мерења.



**СПИСАК ЗАПОСЛЕНИХ ЛИЦА  
КОЈИ ИСПУЊАВАЈУ УСЛОВЕ ДА ВРШЕ ПОСЛОВЕ  
МОНИТОРИНГА ЗЕМЉИШТА**

Списак запослених лица у Заштити на раду и заштити животне средине Београд д.о.о. Београд која испуњавају услове да врше послове мониторинга тачке 1. подтачка а) овог решења:

1. др Бранко Маринковић, доктор пољопривредних наука, дипломирани инжењер пољопривреде;
2. Владимир Моравчевић, мастер инжењер пољопривреде;
3. Драгољуб Кнежевић, дипломирани физико – хемичар;
4. Ирена Бркушанин, дипломирани хемичар;
5. Светлана Илић, дипломирани инжењер пољопривреде и
6. Милош Мандић, дипломирани инжењер технологије.

Списак запослених лица у Заштити на раду и заштити животне средине Београд д.о.о. Београд која испуњавају услове да врше послове мониторинга тачке 1. подтачка б) овог решења:

1. др Бранко Маринковић, доктор пољопривредних наука, дипломирани инжењер пољопривреде.

3. Списак запослених лица у Заштити на раду и заштити животне средине Београд д.о.о. Београд, која испуњавају услове да врше послове мониторинга земљишта из тачке 1. овог решења дат је у Прилогу 2, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. **ОБАВЕЗУЈЕ СЕ** Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, да ће у року од 15 дана овом министарству доставити измене о запосленим лицима која испуњавају услове за вршење послова из тачке 1. овог решења, као и измене у обиму акредитације по стандарду SRPS ISO/IEC 17025 у погледу узорковања земљишта и лабораторијског испитивања физичких и хемијских параметара.

5. Ово решење важи четири године.

6. Доношењем овог решења престаје да важи Решење број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године и Решење број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године.

### Образложење

Чланом 136. став 1. Закона о општем управном поступку, прописано је да се решењем одлучује о праву, обавези или правном интересу странке.

Министарство заштите животне средине је донело Решење број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, којим се Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, овлашћује за послове мониторинга земљишта и то за узорковање земљишта и лабораторијско испитивање физичких и хемијских параметара и Решење број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године о измени Решења број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године.

Чланом 31. став 1. Закона о заштити земљишта, прописано је да мониторинг земљишта врши овлашћено правно лице по акредитованим методама, у складу са актом о додели акредитације од стране надлежног акредитационог тела и решењем министарства надлежног за послове заштите животне средине, а ставом 6. истог члана прописано је да овлашћење за мониторинг земљишта важи за период од четири године и може се обновити.

Чланом 4. ст. 1. и 2. Уредбе о систематском праћењу стања и квалитета земљишта прописано је да листа параметара за одређени тип земљишта обухвата физичке, хемијске и микробиолошке параметре за утврђивање квалитета и стања земљишта, а да листа метода и стандарда обухвата списак референтних метода и стандарда који се користе за узорковање земљишта, анализу узорака и обраду података. У ставу 3. истог члана прописано је да су листе са подацима из ст. 1. и 2. дате у Прилогу 2 - Листа параметара, метода и стандарда за мониторинг земљишта.

Чланом 5. Правилника о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта прописано је да се узорковање, припрема узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта врши према методама и стандардима датим у Прилогу 3 - Методе и стандарди за узорковање, припрему узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта.

Правилником о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта чл. 2-6. прописани су услови које правно лице мора да

испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документација која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта.

У складу са тачком 3. Решења број 353-00-02484/5/2020-04 од 06.06.2023. године, правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, је путем електронске поште, дана 03.06.2024. године ово министарство обавестило да поседује нов Обим акредитације од 14.05.2024. године, уз напомену да нема измене у погледу узорковања земљишта и лабораторијских испитивања физичких и хемијских параметара, као и да је запослена Маријана Степић променила презиме у Милетић. Уз обавештење је достављен Обим акредитације од 14.05.2024. године и лична карта Маријане Милетић.

У складу са истом тачком горе наведеног решења, правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, је дописом од 07.11.2024. године обавестило ово министарство о прекиду радног односа Маријане Милетић, дипл. инж. тех. и Јелене Раденковић, дипл. инж. тех. Уз захтев је достављена табела са обједињеним подацима о кадру, доказ о прекиду радног односа за лица за која се тражи укидање овлашћења и одговарајући докази за доделу новог овлашћења за запосленог Милоша Мандића, дипл. инж. тех.

Дана 04.12.2024. године правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд је, путем електронске поште, доставило допуну захтева у коме наводи да испуњава и услове за процену степена угрожености земљишта на основу анализираних параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи. Уз допуну захтева достављена је одговарајућа документација за запосленог проф. др Бранка Маринковића, доктора пољопривредних наука, дипл. инж. пољ.

Дана 11.12.2024. године правно лице Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, у комуникацији путем електронске поште, доставило је допуну захтева ради исправке Решења број 353-00-02484/6/2020-04 од 10.08.2023. године, тако да се уместо Славица Илић, наведе Светлана Илић. Увидом у документацију ово министарство је утврдило да је грешка начињена у захтеву Заштите на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, од 27.06.2023. године, на основу ког је донето поменуто решење. Наиме, у овом захтеву се наводи: „Славица Илић, дипломирани инжењер пољопривреде – У претходном Решењу бр. 353-00-02484/4/2020-04, датума 10.01.2022. је стављена на списак запослених који испуњавају услове за обављање послова мониторинг земљишта, а сада се не налази на списку”. Такође, утврђено је да је иста грешка поновљена у документацији достављеној уз захтев од 08.11.2024. године. Наиме, у Табели 2: Обједињени подаци о кадру, колони: „Име и презиме”, под редним бројем 5. се наводи: „Славица Илић”. У складу са изнетим, дана 12.12.2024. године од Заштите на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, затражено је да изврши исправку табеле са обједињеним подацима о кадру и поново достави одговарајућу документацију за запослену Светлану Илић. Заштита на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд је истог дана поступила по овом захтеву.

Увидом у целокупну достављену документацију утврђено је да Милош Мандић испуњава услове прописане у члану 3. став 1. Правилника о условима које правно лице мора да испуњава за обављање послова мониторинга земљишта, као и документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мониторинг земљишта. Такође, утврђено је да др Бранко Маринковић испуњава услове прописане у члану 3. ст. 1 и 3. истог правилника, чиме су испуњени услови за проширење овлашћења и то за послове мониторинга земљишта који се односе на процену степена угрожености земљишта на основу анализираних

параметара и индикатора, односно за давање стручне оцене стања и квалитета земљишта и тумачење резултата мониторинга земљишта у државној мрежи, па је одлучено као у диспозитиву.

За захтев је уплаћена републичка административна такса у износу од 400 динара (четиристодинара), тарифни број 1.

**ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана његовог уручења

Доставити:

1. Заштити на раду и заштита животне средине Београд д.о.о. Београд, Дескашева 7
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Сандра Докић  
по овлашћењу министарке  
број: 001678642 2024 14850 008 001 020 092  
од 16. маја 2024. године

**СПИСАК ФИЗИЧКИХ И ХЕМИЈСКИХ ПАРАМЕТАРА  
И ВРСТЕ УЗОРКОВАЊА ЗЕМЉИШТА**

Р. бр.	Параметари (земљиште)	Опсег мерења	Референтни документ/метода
1.	Одређивање рН вредности (у води, КСl и СаСl <sub>2</sub> )	0-14	SRPS ISO 10390:2007 (електрохемија)
2.	Одређивање електропроводљивости	(1-1000) $\mu\text{S}/\text{cm}$	SRPS ISO 11265:2007 (електрохемија)
3.	Хидролитичка киселост Модификована метода по Каррен-у	> 1 $\text{cmol}/\text{kg}$	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 91-93 (волуметрија)
4.	Сума измењивих базних катјона (S)	> 1 $\text{cmol}/\text{kg}$	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 153-155 Матода по Каррен-у
5.	Степен засићености базама (V%)	(0-100) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.160 (рачунски)
6.	Хумус по Kотzман-у	(0,1-18) %	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр.44-45 (волуметрија)
7.	Одређивање укупног органског угљеника по Walkley-Black-у (ТОС)	(0,05-10) %	волуметрија*
8.	Одређивање садржаја карбоната	> 0,3 %	SRPS ISO 10693:2005 (волуметрија)
9.	Одређивање садржаја суве материје и воде	> 0,01 %	SRPS ISO 11465:2002 (гравиметрија)
10.	Одређивање губитка жарењем	(0-100) %	SRPS EN 12879:2007 (гравиметрија)

11.	Одређивање садржаја укупног азота Модификована метода по Кјелдалу	(0,01-5) %	SRPS ISO 11261:2005 (волуметрија)
12.	Одређивање садржаја растворних аниона (флуориди, хлориди, нитрити, нитрати, бромиди, ортофосфати, сулфати)	бромиди, нитрити >0,5 mg/kg флуориди, хлориди, нитрати, ортофосфати, сулфати >1 mg/kg	SRPS EN ISO 10304-1:2009 SRPS CEN ISO 21268-2:2020 (методом IC)
13.	Одређивање садржаја растворних аниона (бикарбонати и карбонати)	бикарбонати (244-12200) mg/kg карбонати (244-12200) mg/kg	(волуметрија)*
14.	Одређивање садржаја цијанида	> 0,5 mg/kg	(фотометрија)*
15.	Одређивање садржаја раствореног амонијака	$\text{NH}_4^+$ > 1 mg/kg	(фотометрија)*
16.	Квалитет земљишта – Одређивање капацитета катјонске измене и степена zasiћења помоћу раствора баријум хлорида	CEC (0,5-40) cmol/kg $\text{Na}^+$ (>0,025) cmol/kg $\text{K}^+$ (>0,025) cmol/kg $\text{Ca}^{2+}$ (>0,2) cmol/kg $\text{Mg}^{2+}$ (>0,2) cmol/kg	SRPS ISO 11260:201 (MP AES)
17.	Одређивање садржаја фталата: диметил фталат, диетил фталат, диизобутил фталат, дибутил фталат, бис(2- метоксиетил)фталат, бис(4- метил-2 пентил)фталат, бис(2- етоксиетил)фталат, дипентил фталат, дихексил фталат, бензил бутил фталат, бис(2-н-бутоксиетил) фталат, дициклохексил фталат, бис(2- етилхексил)фталат, ди-п-октил фталат, динонил фталат	> 0,03 mg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/ MS)
18.	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАХ) (нафтален,	> 0,02 mg/kg	ISO 18287:2006 (метода GC/MS)

	аценафтилен, аценафтен, флуорен, фенантрен, антрацен, флуорантен, пирен, бензо(а)антрацен, кризен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, индено(1,2,3- с, d)пирен, дибензо(а, h)антрацен, бензо( g, h, i) перилен)		
19.	Одређивање садржаја фенола (фенол, 2-хлорофенол, 2- нитрофенол, 2,4- диметилфенол, 2,4-дихлорофенол, 4-хлоро-3- метилфенол, 2,4,6- трихлорофенол, 2,4- динитрофенол, 4-нитрофенол, 2-метил-4,6-динитрофенол, пентахлорофенол)	> 2 µg/kg	EPA 8270D:2007 EPA 3550C:2007 (метода GC/MS)
20.	Одређивање испарљивих ароматичних и халогенованих угљоводоника (бензен, толуен, ксилен (о, m, p), етилбензен, стирен, 1,1 дихлоретан, 1,2 дихлоретан, 1,2 дихлоретен, тетрачлоретен)	> 1 µg/kg	SRPS EN ISO 22155:2016 (методом GC/MS/HSS)
21.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег бензин (C <sub>6</sub> – C <sub>10</sub> )	> 50 µg/kg	(методом GC/MS/HSS)*
22.	Одређивање угљоводоника нафтног порекла-опсег дизел (C <sub>10</sub> – C <sub>28</sub> )	> 50 µg/kg	(метода GC/MS)*
23.	Одређивање минералних уља (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	(10-10000) mg/kg	SRPS EN ISO 16703:2013 (метода GC/MS)
24.	Одређивање садржаја метала и металоида**	Fe (6-400000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg V (5-1000) mg/kg	(метода MP-AES)*
25.	Одређивање садржаја метала и металоида	Cu (6,0-1000) mg/kg Fe (6-400000) mg/kg	SRPS ISO 11047:2004 SRPS ISO 11466:2004

	екстраховани царском водом**	Ni (1-500) mg/kg Cd (0,4-500) mg/kg Cr (5-700) mg/kg Pb (8-1000) mg/kg Zn (5-2000) mg/kg Sb (1-50) mg/kg Mn (5-2000) mg/kg As (1-2000) mg/kg Co (1-500) mg/kg Mo (1-500) mg/kg Sr (1-2000) mg/kg	(метода AAS)
26.	Одређивање садржаја приступачних метала и металоида (екстракција пуферским раствором ДТРА)	Cu (0,1-500) mg/kg Fe (0,1-10000) mg/kg Ni (0,4-1000) mg/kg Cd (0,4-200) mg/kg Cr (0,25-1000) mg/kg Pb (2,5-1000) mg/kg Zn (0,1-10000) mg/kg Mn (0,1-1000) mg/kg Hg (0,1-100) mg/kg As (0,1-100) mg/kg Al (0,5-10000) mg/kg B (0,1-500) mg/kg Co (0,1-1000) mg/kg Mo (0,1-1000) mg/kg Se (0,1-100) mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Sr (0,1-1000) mg/kg	SRPS ISO 14870:2005 SRPS ISO 11047:2004 (AAS, MP AES)
27.	Одређивање лакоприступачног фосфора	0,9-41,9 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g	SRPS ISO 11263:2016 спектрофотометријски (екстракција натријум бикарбонатом)
28.	Одређивање лакоприступачног фосфора, АЛ методом по EgnerRiehm-у	(1-50)mg/100g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 82-86 (спектрофотометрија)
29.	Одређивање лакоприступачног калијума, АЛ методом по Egner-Riehm-у	(1-50)mg/100g K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Приручник за испитивање земљишта ЈДПЗ, Група аутора, М. Богдановић, ур, (1966) стр. 186-188 (метода MP-AES)
	<b>Параметари (подземне воде)</b>	<b>Опсег мерења</b>	<b>Референтни документ/метода</b>

1.	Одређивање алкалитета - Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета	(0,4 - 20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963- 1:2007 (волуметрија)
2.	Одређивање садржаја бикарбоната	(24,4 - 1220) mg/l	SRPS EN ISO 9963 1:2007 (волуметрија)
<b>Р.бр.</b>	<b>Предмет узорковања</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Земљиште	Узимање узорака земљишта за физичко- хемијска испитивања (поремећени узорци)	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-205:2018

\*- Референтни документ из обима акредитације

\*\* - За одређивање садржаја бакра (Cu), никла (Ni), олова (Pb), цинка (Pb), арсена (As), кобалта (Co) и ванадијума (V) потребно је поседовати резултате испитивања садржаја глине (величина честице < 2 $\mu$ m) од правног лица које има акредитовану методу за испитивање овог параметра прописану у Уредби о систематском праћењу стања и квалитета земљишта и Правилнику о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта, одговарајућег опсега мерења.